

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

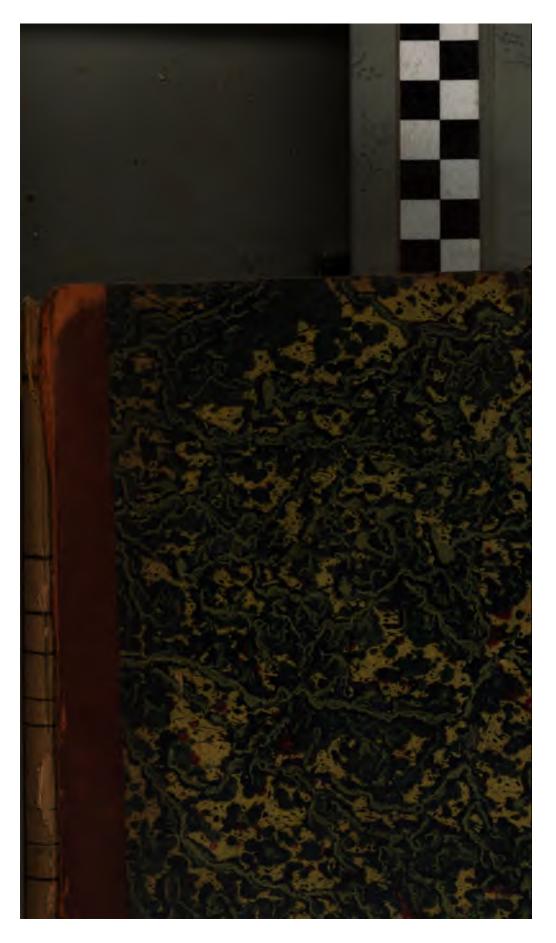
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





¥ 188.

TAYLOR INSTITUTION.

BEQUEATHED

TO THE UNIVERSITY

B Y

ROBERT FINCH, M. A.

OF BALLIOL COLLEGE.

14.12 6.30



. . • . -• . .



.

.

.

•

·



NOUVEAU DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE.

TEI - VAL.



Noms des Auteurs de cet Ouvrage dont les matières ont été traitées comme il suit :

L'Homms, les Quadrupèdes, les Oiseaus, les Cétacés.

SONNINI, Membre de la Société d'Agriculture de Paris, éditeur et continuateur de l'Histoire naturelle de Buffon.

VIREY, Auteur de l'Hist. naturelle du Genre Humaire.

VIEILLOT, Continuateur de l'Histoire des Oiseaux d'Audebert, et Auteur d'une Histoire de cenx de l'Amérique septentrionale.

A. DESMAREST, Membre de l'Athénée des Arts de

Paris, du Musée de Bordeaux, etc.

L'Art vétérinaire, PARMENTIER, Membres de l'Institut national.
l'Economie domestique.

SONNINI, Membres de la Société d'Agriculture de Paris, etc.

Les Poissons, les BOSC, Membre de la Société d'Histoire naturelle de Paris, de la Société Linnéenne de Londres, de cel les d'Agriculture de Véronne, Caen, etc. et Inspecteur des Pépinières nationales de Versailles.

Les Insectes. OLIVIER, Mombre de l'Institut actional.

LATREILLE, Membre associé de l'Institut national.

CHAPTAL. Botanique et son **Ares de l'Institut national.** PARMENTIER. application aux CELS. THOUIN , Membre de l'Institut national , Professour et Administrateur du jardin des Plantes. Arts, à l'Agriculture, au Jardinage, DU TOUR, Membre de la Société d'Agriculture de à l'Economie Ru-Saint-Domingue. BOSC, Membre de la Seciété d'Histoire naturelle de rale et Domesti-Paris, etc. etc. gue. TOLLARD AIMÉ, Professeur de Botanique et de Physiologie végétale, Membre de plusieurs Sociétés savantes , etc.

Minéralogie, Géologie, Météorologie
et Physique.

CHAPTAL, Membre associé de l'Institut national et de
l'Assidume des Sciences de Saint-Pétersbourg,
Auteur d'une Histoire naturelle des Minéraux.

LIBES, Professeur de Physique aux Ecoles Centrales
de Paris, et anteur d'un Traité Elémentaire de
Physique.

NOUVEAU DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE,

APPLIQUÉE AUX ARTS,

Principalement à l'Agriculture et à l'Economie rurale et domestique:

PAR UNE SOCIÉTÉ DE NATURALISTES ET D'AGRICULTEURS:

Avec des figures tirées des trois Règnes de la Nature.

TOME XXII.

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET.

A PARIS,

Chez DETERVILLE, Libraire, rue du Battoir, nº 16.

AN XII — 1804.



e ·

•

. .

.

AVIS AU RELIEUR,

Pour l'arrangement du tome XXIV, et le placement des Figures des tomes XXII, XXIII et XXIV.

| R 1. Tome XXII | . Page 26 |
|------------------|-----------|
| R g | 105 |
| R 3 | |
| R 8 | |
| R 2 | 283 |
| R 4 | |
| P 15 | |
| R 7 | |
| | |
| R 13. Tome XXIII | |
| R 20 | |
| <u>R</u> 5 | |
| R 12 | |
| R 6 | 331 |
| R 13 | 454 |
| R 10 | 442 |
| R 14 | |
| R 17 | |

Le tome XXIV se compose des objets suivans :

- r°. Addition d'articles connus pendant l'impression de ce Dictionnaire.
- 2°. TABLE DES NOMS LATINS.
- 5°. Avis de l'Éditeur.
- 4°. EXPLICATION ET DÉVELOPPEMENS DES CARAC-TÈRES, &c. (cet objet forme 85 pages dans lesquelles il entre 28 planches de caractères.)
- 5°. Caractères des premières divisions des corps terrestres, &c.

XXII.

AVIS AU RELIEUR.

| 6°. | 6°. Tableaux methodiques d'Histoire naturelle | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | (faisant avec l'ob | jet précédent 238 pages). | | | | | |
| 7°. | 7°. TABLEAU ALPHABÉTIQUE DES FIGURES. | | | | | | |
| | | que des Souscripteurs. | | | | | |
| | | • | | | | | |
| Les figures de ce XXIV e volume doivent se | | | | | | | |
| placer comme il suit: | | | | | | | |
| I. | Mammifères (sxp | LICATION DES CARACTÈRES) page 5 | | | | | |
| II. | Mammifères | (idem) 6 | | | | | |
| III. | Mammiferes | / · 7 | | | | | |
| IV. | Mammifères | (idem) | | | | | |
| V. | Mammifères | (idem) 9 | | | | | |
| VI. | Mammifères | (idem) 10 | | | | | |
| | | (idem) 12 | | | | | |
| II. | | (idem) | | | | | |
| III. | | (idem) 15 | | | | | |
| IV. | | (idem) 16 | | | | | |
| | | (idem) | | | | | |
| | | (idem) 19 | | | | | |
| | | (idem) | | | | | |
| | | (idem) | | | | | |
| | Crustacés | (idem) 25 | | | | | |
| I. | | (idem) 27 | | | | | |
| II. | | (idem) | | | | | |
| III. | Insectes | (idem) 30 | | | | | |
| IV. | Insectes | dem 33 | | | | | |
| V. | Insectes | (idem) 56 | | | | | |
| | | II. Botanique.(idem) 80 | | | | | |
| , | | (idem) | | | | | |

.

·• .

NOUVEAU DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE.

TEI

TEIGNE, Tinea, genre d'insectes de l'ordre des Lépinoprères et de ma famille des Rouleuses. Ses caractères sont: antennes sétacées, simples; ailes linéaires, roulées autour du corps; trompe très-courte ou nulle; deux palpes cylindriques, longs, recourbés, sans faisceau d'écailles, dont le dernier article, cylindrique; un toupet d'écailles.

Le mot teigne a eu d'abord un sens très-vague. Linnæus , Geoffroi, Fabricius ont singulièrement restreint son acception. Le resserrant encore davantage, je ne vois plus dans les teignes que les insectes de ce nom, connus par les dégâts qu'ils font en rongeant, détruisant les étoffes de laine et les

pelleteries.

Sous le nom de teigne, Réaumur comprend les chenilles et les larves qui vivent dans des fourreaux portatifs, et que l'animal traine par-toutavec lui. Ce grand naturaliste appelle fausses-teignes les chenilles et les larves qui se tiennent et marchent dans des tuyaux ou dans des galeries immobiles qu'elles se sont formées. Les caractères de cette dénomination n'ayant pour base que la présence de ce tuyau servant de maison à l'insecte, l'immobilité de ce tuyau ou la faculté qu'a l'animal de se transporter avec lui, il s'ensuit que ces noms de teigne, de fausse-teigne ont un sens fort étendu; aussi les larves des criocères, des phryganes, de quelques diptères deviennent-elles des teignes. Jetons ici un coup-

d'ooil sur les métamorphoses des insectes, auxquels le nom de teigne convient mieux qu'à tout autre, de ceux dont les larves sont de véritables chenilles vivant dans des fourreaux mobiles ou dans des galeries à demeure.

Les teignes, prises dans ce sens, sont d'assez petits insectes qui viennent de chenilles ayant depuis huit jusqu'à seize pattes, et dont le corps est ras. Ces chenilles vivent, pour la plupart, renfermées dans des fourreaux portatifs qu'elles me font, les unes avec les différentes matières dont elles so nourrissent, les autres avec les tiges des plantes, et elles les fortifient intérieurement avec un peu de soie. Les plus petites espèces, au lieu de fourreau, savent se procurer un logement spacieux dans l'intérieur des feuilles qu'elles minent pour manger la substance charnue qui se trouve entre les deux parenchymes, et elles avancent à mesure qu'elles agrandissent leur domicile. On trouve de ces mineurs sur presque tous les arbres, et on apperçoit sur les feuilles le chemin qu'elles ont parcouru. D'autres font leur fourreau avec des parties qu'elles détachent de la feuille même, et ensuite elles le suspendent au-dessous d'une feuille, en fixant son ouverture à l'endroit qu'elles veulent manger ; de là elles pénètrent entre les deux membranes, et quand elles sont rassasiées elles rentrent dans leur fourreau. L'adresse que ces chenilles montrent dans leur travail, mérite de fixer un moment l'attention. C'est en mangeant la substance charnue de la feuille qu'elles préparent les matériaux dont elles ont besoin ; le parenchyme est la matière qu'elles emploient; elles en coupent deux morceaux, ayant soin que leurs contours soient irréguliers, les joignent ensemble dans différentes parties de leur longueur, leur font prendre la courbure nécessaire, et elles se renferment dedans. Ce fourreau ayant été fait dans l'intériour de la feuille, quand il est achevé, il reste à la chenille de sortir avec son vêtement de l'endroit où elle l'a fabriqué. Elle commence par sortir sa tête et ses pattes antérieures hors de son fourreau, et elle le saisit intérieurement avec ses pattes membraneuses, ensuite elle accroche ses premières pattes sur quelque partie de la feuille, et avance en entraînant avec elle son habit ; quand elle l'a entièrement dégagé, elle va l'appliquer au-devant d'une autre feuille, qu'elle perce pour la manger; et quand le fourreau devient trop petit pour la contenir, elle en refait un autre.

Toutes ces chenilles ne font pas leur fourreau sur le même modèle; elles leur donnent des formes différentes. L'espèce qui mange le parenchyme des feuilles de l'astragale donne au sien la figure d'un cornet recourbé, très-évasé d'un bout, pointu de l'autre; il est d'un blanc sale, avec des morceaux de plusieurs couleurs arrangés par étages les uns au-devant des autres, et un peu flotians ; il paroît que chaque étage est ajouté par la chenille à mesure que son fourreau devient trop court. D'autres font le leur avec de petits filamens de bois ou des tiges de gramen, qu'elles arrangent parallèlement les uns aux autres. Une espèce qui se nourrit du lichen qui croît sur les murailles, fait le sien avec ce lichen, et lui donne la forme d'un cône un peu recourbé. Plusieurs espèces ne font point entrer de matériaux étrangers dans le leur, elles ont une provision de soie suffisante pour le construire. La forme la plus ordinaire de ces sortes de fourreaux est celle d'une crosse, et quelques-unes 3 ajoutent un ornement qui les recouvre tant en dessus qu'en dessous, c'est une espèce de manteau composé de deux parties égales, un peu convexes en dessus et renflées sur les côtés de sorte que les fourreaux ressemblentà une petite coquille bivalve ; ces deux pièces, ainsi que la crosse, sont d'une structure singulière; elles paroissent faites d'une infinité de petites écailles transparentes, à-peu-près comme celles des poissons (1).

Quoique ces teignes soient très-nombreuses, elles ne sont cependant pas très-nuisibles; il n'en est pas de même de l'espèce qui vit dans l'intérieur des ruches, que Réaumur place avec les fausses-teignes, et de celles qu'on voit voler dans les appartemens; elles font beaucoup de dégâts; les unes en veulent à la cire des abeilles, les autres détruisent tout ce qu'elles trouvent en étoffes de laine, pelleteries, collections d'animaux, elles n'épargnent rien. Les matières qu'elles coupent avec leurs mâchoires servent non-seulement à les vêtir, mais encore à les nourrir, elles les mangent et les digèrent; et leur estomac, qui les dissout, n'altère point les couleurs dont elles ont été teintes, car leurs excrémens conservent la couleur des laines qu'elles ont mangées. Ces chenilles sont celles de nos teignes proprement dites.

Ce n'est pas pendant l'hiver que ces chenilles font du ravage; dans cette saison elles sont dans l'inaction, renfermées dans leur fourreau, que souvent elles ont attaché par les deux bouts sur l'étoffe qu'elles ont rongée ou qu'elles ont suspendu dans les angles des murs ou au plancher. Au commencement du printemps elles se changent en nym-

commencement du printemps elles se changent en nymphes, restent sous cette forme environ vingt jours, au bout

⁽¹⁾ Une de ces teignes, improprement dites, qui vivent dans des sourceaux de seuilles, a été décrite par Bosc sous le nom de pyralis tuberculana.

desquels l'insecte parfait sort de sa retraite, et vole pour chercher à s'accoupler. Après l'accouplement, qui dure sept ou huit heures, la femelle va chercher des étoffes pour y déposer ses œufs, et meurt après la ponte. Les petites chenilles éclosent environ quinze jours après que les œufs ont été

pondus. Réaumur s'est occupé des moyens de nous préserver de ces insectes destructeurs et d'empêcher leurs ravages. Après plusieurs essais infructueux, il a découvert que l'huile de térébenthine, l'esprit-de vin et le tabac sont autant de poisons pour ces chenilles. Comme la première de ces aubstances est celle qui agit le plus promptement et le plus sûrement, on peut en frotter les étolles qu'on vent conserver, sans craindre de les gâter, parce que cette huile ne fait point de taches, ou l'on peut seulement en imbiber des morceaux d'étoffe ou de papier, qu'on enfermera dans les armoires contenant les meubles ou les habits; les chenilles ne tarderont pas à mourir dans des mouvemens convulsifs. Mais comme l'odeur de cette huile est très-forte et peut répugner, que d'ailleurs les étoffes où il y a de l'or et de l'argent, et celles dont les couleurs sont tendres, pourroient en être altérées, on peut. dans ce cas, faire usage de la fumée de tabac. Pour parfumer les étoffes, on les enferme dans un endroit clos; si c'est une armoire, on y place un réchaud, dans lequel on a mis des charbons allumés; on jette le tabac dessus, et on referme l'armoire ; si c'est dans une chambre , on bouche les croisées et la cheminée, et on a soin d'arranger les effets de manière que la fumée puisse les pénétrer de tous les côtés. L'esprit-

ı:

autrement il produit peu d'effet. Réaumur indique un quatrième moyen; c'est de frotter les meubles avec une toison grasse, ou de faire bouillir cette toison, de tremper des brosses dans l'eau où elle aura bouilli. et d'en frotter les meubles. Par ce procédé, qui n'est qu'un préservatif, on empêche les chenilles d'approcher de ces meubles. Notre auteur ayant renfermé des chenilles de teignes avec des morceaux de drap auxquels il avoit fait cette opération, elles n'y ont pas touché, et ont préféré manger le dessus de leur fourreau, qu'elles ont ensuite recouvert avec leurs excrémens. Dans toutes les saisons, avec ces procédés, on peut faire périr les teignes. Cependant la plus favorable est la fin de l'été, parce qu'alors toutes les chenilles aout nées. J'ai vu plusieurs personnes répandre du poivre en

de-vin tue ces chenilles aussi promptement que l'huile de thérébenthine; mais comme il s'évapore facilement, les étoffes doivent être renfermées dans des endroits extrêmement clos, pondre sur les meubles qu'ils vouloient préserver. Je connois une plante très-commune dans le Midi, erigeron graveolens, qui pourroit peut-être, à raison de son odeur des plus désagréables, produire un très-bon effet dans les armoires où on en mettroit quelques poignées. L'odeur de suif paroît encore éloigner ces insectes.

Le même auteur croit que la peinture pourroit tirer quelques avantages des excrémens de ces insectes, qui, en conservant la couleur des étoffes, ont en même temps la propriété de se laisser broyer à l'eau; c'est par l'expérience qu'on

peut s'en assurer.

Nous ne parlerons pas ici de la fausse-teigne de la cire, en ayant traité à l'article Gallerie; ni, pour le même motif, de la teigne et fausse teigne du blé. (Voyes ALUCITE, Papillon des Bles.) Ces deux derniers insectes appartien-

nent à notre genre des Triones proprement dit.

Si, sous lour première forme, plusieurs espèces de teignes sont nuisibles, sous leur dernière forme elles méritent d'attirer nos regards par leur beauté; il y a peu d'insectes aussi brillans (1). Si les teignes étoient aussi grandes que beaucoup d'antres lépidoptères, elles seroient plus généralement connues qu'elles ne le sont, et ceux qui dédaignent d'étudier la nature dans ses plus petites productions ne pourroient, sans un étonnement mêlé d'admiration, voir l'arrangement svmétrique des couleurs les plus vives mêlées avec l'or et l'argent qui brillent sur les ailes du plus grand nombre. Mais ces insectes si élégamment et si richement vêtus ont à peine une ligne; leur petitesse, qui seroit leur sûreté s'ils étoient etiles à l'homme, les dérobe le plus souvent à sa vue; et comme if n'a aucun intérêt à les détruire, il ne les recherche pas; heureusement pour lui que celles qui mangent la cire des abeilles (gallerie de la cire), qu'il regarde comme sa propriété, et celles qui rongeut ses meubles et ses lusbis, sont assez grandes pour se faire remarquer.

TRIONE PRIFIERE, Theo sarcitella Pab.; Phalana (tinea) sarcitelle Linn. Cette petite teigne qui vole souvent dans les appartemiens, est d'un gris jaunâtre argenté; le bord postérieur de ses ailes est frangé. Cette espèce me paroit peu distincte de la teigne frontjame qui fait tant de dégâts dans les collections d'histoire naturelle.

Sa cheufile a seize pattes; elle se fait un fourreau portatif de forme evlindrique, creux dans son milieu, percé par les deux bouts. L'extérieur de ce fourreau est une espèce de tissu de laine de la couleur

⁽¹⁾ Ce ne sont pas nos véritables teignes qui ont les couleurs mais des insectes très-voisins, puisque M. Fabricius brillantes , les clarse avec elles, les œcaphores et les yponomentes.

de l'étoffe dont la chenille se nourrit et qu'elle emploie à sa fabrication; l'intérieur est doublé d'une couche de soie. Elle subit sa métamorphose dans ce fourreau. Voyez les Générallités.

TEIGNE DES PELLETERIES, Tinea pellionella Geoff., Fab.; Phalæna (tinea) pellionella Linn. Cette petite teigne, qui différe peu de la précédente, vole comme elle peudant toute la belle saison dans les appartemens, est d'un gris plombé brillant; ses ailes supérieures ont chacune deux à trois petits points noirs dans leur milieu.

Sa chenille a seize pattes, et ressemble à la précédente; comme elle, elle habite un fourreau portatif, fait sur le même modèle, qu'elle construit avec les poils des animaux desséchés et des fourrures. Les ravages qu'elle fait sont bien plus considérables et plus prompts que ceux de la chenille fripière, parce que celle-ci ne ronge de l'étoffe que ce qui lui est nécessaire pour se nourrir et se vêtir; au lieu que la teigne des pelleteries coupe et arrache des poils non-seulement pour sa nourriture et son vêtement, mais encore tous ceux qui la gênent dans ses courses; de sorte qu'il n'en reste aucun dans les endroits où elle a passé; et comme elle change souvent de place, la peau la mieux fournie de poils ne tarde pas à en être entièrement dégarnie. Pour détruire cette chenille, on peut faire usage des moyens indiqués par Réaumur. Voyez les Généralités de ce genre.

Quoique ces cheuilles paroissent préférer les poils des animaux, quand elles n'en trouvent pas, elles savent s'en passer, et s'accommodent de toute autre substance animale. Réaumur en a trouvé dans des boites qui renfermoient des papillons morts; elles ont fait leur fourreau avec les poils et des morceaux d'ailes de ces insectes, et se sont nourries avec leurs corps desséchés.

On voit rarement ces chenilles dévastatrices paroître au grand jour; elles se tienneut ordinairement dans les endroits sombres et les moins exposés à la vue, entourées des débris des étoffes et des four-rures qu'elles ont rongées et qu'elles ne cessent de ronger; souvent-elles partagent leur proie avec la larve du dermeste pelletier, qui est bien aussi redoutable qu'elles. Elles subissent leurs métamorphoses dans le même temps que celles de la teigne fripière, qui paroît sous la forme d'insecte parfait, dès le printemps et pendant tout l'été.

TE: ONE DES TAPISSERIES, Tinea tapezella Geoff., Fab.; Phalæna (tinea) tapezella Linn. Cette teigne, de la grandeur des deux précédentes, a les ailes supérieures brunes à la base, d'un blanc jannatre dans le reste de leur longueur; elles porte appliquées contre son corps, et elles sont un peu relevées en queue de coq au bord postérieur; on la voit voler en été; elle cherche des étoffes de laine d'un tissu serré, pour y déposer ses œufs.

Sa chenille, qui est encore une de celles qui vivent de l'aine, commence, dès qu'elle est sortie de l'œuf, par ronger le drap aur lequel elle se trouve; elle file ensuite au-dessus de son corps une espèce de berceau de soie qu'elle recouvre d'une partie des flocons de laine qu'elle a arrachés, et mange l'autre. Elle creuse la partie du drap qu'elle habite et s'y tient à couvert, de sorte qu'il est difficile de l'appercevoir, parce que son logement ne paroît être qu'un endroit du drap mal fabriqué, et on ne peut l'en faire sortir qu'en froltant

assez fort. Après avoir passé l'hiver sous la forme de chenille, elle subit sa dernière métamorphose au commencement de l'été suivant. Réaumur en fait une fausse-teigne. (L.)

TELCNES DES CHARDONS, nom donné à des larves de casside qui viennent sur les chardons, et qui se couvrent de leurs excrémens. (L.)

TEIGNES DE COTON, nom donné par Réaumur à la larve d'un insecte du genre des mouches, qui se forme un fourreau avec le coton ou le duvet des graines du saule. (L.)

TEIGNES DU FAUCON, insecte inconnu qui ronge les pennes des oiscaux de proie et les fait tomber. (L.)

TEIGNES FAUSSES ou FAUSSES TEIGNES. Réaumur nomme ainsi toutes les larves ou chenilles qui se font des tuyaux fixes et non portatifs. Voyez sur-tout FRIGANE. (L.)

TEIGNES (FAUSSES) DES BLES. Voyez Alucite et

Papillon des blés. (L.)

TEIGNES (FAUSSÉS) DU CHOCOLAT, chenilles qui rongent le chocolat et s'y nichent. Le lepidoptère qui en provient n'est pas connu systématiquement. (L.)

TEIGNES (FAUSSES) DE LA CIRE. Voyez GAL-

LÉRIE. (L.)

TEIGNES (FAUSSES) DES CUIRS. Voyez Aglosse.

TEIGNES DES LIS, DE L'ORGE ET DE L'ÀVOINE, nom donné aux larves de quelques espèces de criocères, qui se recouvrent de leurs excrémens, et qui vivent sur ces différentes plantes. (L.)

TEINTURIER. Ray donne ce nom à un arbre d'Afrique dont le fruit fournit une huile jaune qui sert à teindre en jaune les chapeaux de paille des habitans, et aussi à assaisonner leurs alimens. On ignore à quel genre appartient cet arbre, qui est peut-être de la famille des Palmiers. Voyez ce mot. (B.)

TEIRA, nom de pays du chastodon pinnatus de Linnæus. Voyez au mot Chérodon. (B.)

TEITÉ (Tanagra violacea Lath.; pl. enlum. nº 114, fig. 1 et 2. Ordre PASSEREAUX, genre du TANGARA. Voyez ces mots.). Cet oiseau, qui a été nommé teitei par les Brasiliens, se trouve à Cayenne et au Brésil.

Le mâle a le bec et les pieds noirs; le front et toutes les parties inférieures d'un beau jaune; le reste du plumage d'un noir brillant, couleur d'acier poli.

La femelle a le dessus du corps d'un vert d'olive; un peu de jaune au front et au-dessous du bec; le reste du corps jaune olivâtre; le bec et les pieds brunatres; longueur totale, trois pouces neuf lignes.

On remarque dans le jeune mâle des plumes d'un bleu foncé sur le dessus du corps, qui est olivâtre, et, sur le front, des plumes grises, seulement un peu jaunes à la pointe. Enfin les mêmes changemens à la même époque, existent dans le plumage de ces oiseaux, comme dans celui du tangara jacarini. Leur nid est aussi fort semblable, mais il n'est composé que d'herbes rougeàtres, et est d'un tissu moins serré.

Le tangara de Cayenne des pl. enl. nº 114, fig. 1, est donné comme variété de cette espèce : il en diffère par une taille plus petite, un peu plus de jaune sur la tête ; la gorge, le devant du cou et la poitrine de couleur noire. Un autre individu que j'ai vu depuis peu avoit la naissance de la gorge noire, avec un petit point blanc à l'extrémité de chaque plume. (Vieill.)

TEITEI, nom brasilien du Teite. Voyes ce mot. (S.)

TÉJUGUACU. C'est la même chose que le LÉZARD TÉ-GUIXIN. Voyez ce mot. (B.)

TEK. Voyez au mot THEK. (B.)

TELEPHE, Telephium, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie trigynie, et de la famille des Portu-LACÉES, dont le caractère consiste en un calice divisé en cinq parties persistantes; une corolle de cinq pétales de la longueur du calice; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté par trois styles à stigmates simples.

Le fruit est une capsule à trois côtés, à trois valves, et contenant plusieurs semences attachées à un placenta central libre, muni à son sommet de cordons ombilicaux très-

courts.

Ce genre, qui est figuré pl. 213 des *Illustrations* de Lamarck, renferme des plantes herbacées, à tiges étalées, à feuilles munies de stipules et à fleurs disposées en corymbes terminaux. On en compte deux espèces.

L'one, le TÉLEPHE D'IMPERATI, a les seuilles alternes, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe.

L'autre, le Télèphe a feuilles opposées, porte son ca-

ractère spécifique dans son nom, et se trouve en Barbarie.

Tous deux sont vivaces, et ne sont point connus sous des

rapports d'utilité. (B.)

TÉLÉPHORE, Telephorus, genre d'insectes de la pre-

mière section de l'ordre des Collopteres et de la famille des Malacodernes.

Ray a donné le nom de cantharus, et Linnæus celui de cantharis, aux insectes de ce genre. Geoffroy les a nommés

cicindela; Schæffer et Degéer les ont nommés telephorus, réservant le nom de cantharis aux insectes employés de tous les temps en médecine, connus et désignés sous ce nom par les auteurs anciens et modernes.

Des mandibules longues, simples, arquées, et sur-tout les antennules, dont le dernier article est sécuriforme, distinguent les téléphores des malachies, avec lesquels ils ont beaucoup de rapports, mais dont les mandibules sont courtes et les antennules filiformes. Les antennes filiformes, écartées à leur base, insérées près des yeux; les mâchoires à deux lobes et le pénultième article des tarses bilobé, caractérisent plus

particulièrement les insectes de ce geure.

Les téléphores ont le corps alongé, un peu déprimé, ordinairement assez mou. On les trouve en assez grande quantité, vers la fin du printemps, dans les prairies, sur les fleura et les plantes qui y croissent. Le naturel du téléphore ne paroît pas anssi doux que celui des autres insectes en générals s'il faut en croire Degéer, il est carmassier et vit de proie; il n'épargne pas plus ses semblables que les autres insectes. Cet observateur véridique a vu la femelle terrasser le mâle, le tenir renversé entre ses pattes, lui ouvrir le ventre, et le ronger impitoyablement. Le téléphore vole avec facilité et promptitude, sur-tout lorsque le soleil brille. L'accouplement a lieur peu de temps après la dernière métamorphose. Le mâle est placé sur le dos de sa femelle; mais il a besoin de choisir son moment et d'user de précaution, s'il ne veut pas courir les risques d'être dévoré.

Les larves ont une tête écailleuse, plate, munie de deux. fortes dents, de deux petites antennes et de quatre barbillous. Leur corps est un peu applati, divisé en douze anneaux comme celui des chenilles, et couvert d'une peau membraneuse, molle au toucher. Aux trois premiers anneaux sont attachées trois paires de pattes assez longues, de substance. écailleuse, divisées en trois articles et terminées par un crochet peu courbé. La couleur de la tête et du corps est ordinairement d'un noir mat et comme velouté, excepté le devant de la tête, qui est luisant. Les antennes, les barbillons el les paties sont d'un roux brun ou jaunaire. Les deux antennes sont petites, courtes et composées de deux parties, dont la première est heaucoup plus courte que l'autre, et on leur voit quelques petits poils. Au-dessous de la tête, on trouve la lèvre inférieure, à laquelle sont attachés les quatre barbillons : elle est mobile ; la larve peut la porter beaucoup, en avant et la retirer ensuite dans sa cavilé; ce qu'elle fait continuellement lorsqu'elle marche, pour tâter en même

temps avec les barbillons tous les objets qu'elle rencontre. Cette larve est composée de trois parties alongées, placées les unes à côté des autres; à la partie du milieu sont attachés les deux petits barbillons, et les deux grands sont unis à chaque partie des côtés. Ces barbillons, mobiles et garnis de quelques pelits poils, sont divisés en articulations et finissent en pointe. Les parties les plus remarquables de la tête sont deux grandes et fortes dents placées à la partie antérieure. Ces dents, écailleuses, dures, munies d'une petite dentelure au côté intérieur, sont courbées et se rencontrent avec leur pointe audevant de la tête. Les anneaux n'ont rien de particulier ; ils ont, vers les côtés, des rides transversales. En dessous du premier anneau est l'anus, qui a une espèce de rebord d'un brun clair, un peu élevé, de manière qu'il forme comme un mamelon avec un enfoncement au milieu. Quand la larve marche, elle applique à chaque pas ce mamelon contre le plan de position, et elle s'en sert comme d'une septième patte. Ces larves vivent dans la terre, dont l'humidité paroit leur être nécessaire; et si l'on veut les conserver en vie, il faut les fournir souvent de terre fraîche et humide : placées sur la superficie, elles ne manquent pas de s'y enfoncer aussi-tôt. Je serois porté à croire que ces larves se nourrissent de racines; mais, d'après les observations de Degéer, il paroît qu'elles sont aussi carnassières, et qu'elles se nourrissent, au besoin, d'individus de leur espèce, ainsi que de vers de terre.

Les larves du téléphore ardoisé, que cet auteur a eu occasion d'observer, parvenues à leur dernier développement, sont longues d'environ un pouce, et larges d'un peu moins de deux lignes. Vers la fin du mois de mai elles se changent en nymphes dans la terre, sans offrir la moindre apparence de coque. Ces nymphes sont longues de près de six lignes, et leur corps est un peu courbé en arc. Leur couleur est d'un rouge très-pâle ou d'un blanc rougeâtre. On peut distinguer clairement toutes les parties de l'insecte parfait, dont l'arrangement est tel qu'on le voit sur tant d'autres nymphes. Le ventre, que la nymphe remue de temps en temps de côté et d'autre, est divisé en anneaux, et terminé par deux petites pointes. Au mois de juin ces insectes quittent la peau de nymphe et se montrent sous la forme de téléphore.

Parmi plus de vingt espèces de téléphores presque toutes européennes, nous citerons:

Le Téléphore andoisé, Telephorus fuscus. Il a les aniennes

noires, avec la base fauve. La tête est noire, avec la bouche fauve. Le corcelet est applati, rebordé, fauve, avec une tache noire au milieu. Les élytres sont noiratres, flexibles. Le dessous du corps est

noir, avec les bords latéraux et l'extrémité de l'abdomen fauves. Les pattes antérieures et les jambes des intermédiaires sont d'un brun

sauve ; les postérieures sont noirâtres.

Le TÉLÉPHORE LIVIDE a la forme et la grandeur du précédent. Tout le corps est d'un fauve pâle. Les yeux seuls sont noirs. Les antennes sont noires, avec la basc fauve. Ces deux téléphores sont trèscommuns au printemps, à Paris et dans toute la France. (O.)

TÉLESCOPE, coquille du genre cérite, qui vient des Indes, et qui a été figurée par Dargenville , pl. 11 , fig. B. Voyez au mot Cérite. (B.

TÉLESCOPE, nom d'une espèce de poisson du genre cyprin (cyprinus macrophthalmus), figuré dans Bloch et dans le Buffon de Deterville, vol. 7, pag. 235. Il y a lieu de croire que c'est une variété du cyprin dorade. Voyez au mot Cy-PRIN. (B.)

TÉLÉSIE, nom grec donné par le savant Haiiy à la pierre précieuse vulgairement appelée saphir, et à laquelle Werner a conservé ce nom. Le mot télésis dérive, ou de téléos (parfait), ou de télésios, ultimus (le dernier), et comme le saphir est rarement parfait, et qu'il n'est pas le dernier des minéraux, Voyez Saphir. (Pat.)

TELLINE, Tellina, genre de testacés de la classe des BIVALVES, qui offre pour caractère une coquille à valves égales, transverses ou orbiculaires, ayant un pli sur le côté antérieur, une ou deux dents cardinales et deux dents latérales écariées.

Il y a fort peu de différence apparente entre les coquilles de ce genre et celles des genres Solen, Bucande, Came, GLYCIMÈRE, et même VENUS (Voyez ces mois.); aussi les auleurs anciens et modernes les ont-ils confondus, et est-il fort difficile d'établir la synonymie de certaines espèces d'une manière positive.

Les tellines dont il est ici question, qui sont celles de Linnæus, varient beaucoup dans leur contexture. Les unes sont lisses, les autres striées ou rugueuses, mais jamais à un

degré considérable.

Les animaux qui les habitent sont sort peu différens de ceux des genres cités plus haut. Ils ont en avant deux siphons simples et très-longs, dont l'un (le plus grand) sert à l'en⊸ trée des alimens, et l'autre à la sortie des excrémens. Ils ont de plus, en arrière, un muscle linguiforme qui leur sert de pied. Ils forment le genre Péronéz de Poli (Voy. ce mot.), et leur anatomie est analysée et figurée dans l'ouvrage de co savant, sur les testacés des mers des Deux-Siciles. Ils marcheut en ouvrant et sermant leurs valves, et alongeant et raccourcissant leur pied, comme la plupart des bivalves libres. On en mange quelques espèces sur les côtes de France sous le nom de moules.

Bruguière et Lamarck ont divisé les tellines de Linnæus en deux genres nouveaux, qui sont Pandore et Caspe. (Voyez ces mots.) Ils en ont pris, de plus, quelques espèces pour placer dans d'autres genres, auxquels elles convenoient davantage.

Linnæus a divisé les tellines en trois sections; savoir:

1°. Les tellines ovales et épaisses, qui renferment soize espèces, dont les plus communes sont:

La TELLINE ROUGE, qui a un angle antérieur; des strics transversales recourbées, des dents latérales saillantes. Elle se trouve dans la mer des Indes, et est figurée pl. 22, lettre G de la Conchy liologie de Dargenville, et pl. 18 de l'Histoire naturelle des Coquillages, fai-

sant suite au Buffon, édition de Deterville.

La TELLINE ANGULATE, qui a un angle autérieur; des stries transverses recourbées; point de dents latérales. Elle se trouve dans la mer des Indes, est figurée dans Lister, tab. 588, fig. 235 et 252, et

sert de type au genre Caspe de Lamarck. Voyez ce mot.

La TELLINE EN LANGUE DE CHAT, qui est hérissée d'écailles en croissant. Elle est originaire de la mer des Indes, et est figurée dans Gualtieri, pl. 76, lettre E.

La Telline pracile, qui est blanche, bossue, qui a des stries transverses recourbées, et le sommet jaunâtre. Elle se trouve dans les mers d'Europe, et est figurée avec son animal, pl. 15, n° 22 de l'ouvrage de Poli précité; on y voit aussi son anatomie. On la mange.

La Telline Gari, qui est ovale, ventrue, glabre, qui a des stries fransverses, violettes et jaunâtres, et les dents latérales nulles. On la trouve dans les mers d'Europe, et particulièrement dans la Méditerranée. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 21, nº 1, et avec son animal dans Poli, ph. 25, nº 19.

animal dans Poli, ph 15, up 19.

2°. Les tellines ovales et comprimées, dom on a décrit quarantehuit espèces, et parmi lesquelles on doit remarquer:

La Telline rollacée, dont le correlet est héris-é et la fente épi-

neuse d'un côté. Elle se trouve dans la mer des Indes, et est figurée dans Dargenville, pl. 22, lettre E, et dans l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 18, 10° 2.

La TELLINE PLANE, qui est finement striée transversalement; dont les bords sont signs et le corcelet velu. Elle se tre ive dans les mers d'Europe, et est figurée pl. 89, lettre G de la Conchyliologie de Gualtieri; et avec l'anstonne de son saimal, pl. 14, de l'ouvrage de Poli précité. Sa chair est très-àcre, et cependant se mange à Naples et autres villes des bords de la Méditerranée.

La Telline radiée, qui est oblongue, foiblement striée en longueur, luisante, et dont la suture de la charaière est canaliculée. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 22, lettre A, et se trouve dans les mers d'Europe et d'Amérique. La TBLLINE VULSELLE, Telline rostrata, est oblongue antérieurement, en forme de bec anguleux, et ses angles sont un peu dentés. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 22, lettre O, et pl. 16, 10 8, de Poli. On la trouve dans la Méditerranée et la mer des Indes.

La TRLLINE INCARNATE est antérieurement élargie, comprimée, applatie, et a les sommets un peu pointus. Elle est figurée dans Gualtieri, pl. 88, lettre M, et pl. 15, n° 1, de l'ouvrage de Poli précité. On la trouve dans les mers d'Europe.

La TELLINE LUISANTE, qui est ovale, brillante, avec des stries très-fines et des zones blanchâtres. Elle se trouve sur les côtes de l'italie et de la Sicile, et se mange. Elle est figurée avec l'anatomie de son asimal, pl. 15, n° a, de l'ouvrage de Poli.

· 3°. Les tellines presque rondes, où l'on compte une vingtaine d'espèces, et où on remarque:

La Telline carnaire, qui est unie, incarnate, obliquement striée, et dont les stries sont résséchies. Elle se trouve dans les mers d'Europe, et est figurée dans Gualtieri, tab. 77, fig. I.

La TELLINE DIVARIQUÉE, qui est presque globuleuse, blanche, obliquement sillonnée par des doubles stries. Elle se trouve dans la Méditerranée, et est figurée dans Lister, tab. 301, fig. 142.

La TELLINE LAITÉE est presque ronde, finement striée en travers; a les extrémités recourbées et le ligament intérieur. Elle se trouve dans la Méditerranée, et est figurée avec son animal, pl. 151, n° 28, de l'ouvrage de Poli. Cet animal diffère des autres de ce genre, et forme le genre loripe de cet auteur. Voyez au mot LORIPE. (B.)

TELLINITE. On nomme ainsi les TELLINES fossiles.

TELLURE (Klaproth), — SILVANE (VVerner), métal qui, jusqu'ici, n'a pas été trouvé autrement qu'à l'état de métal vierge ou natif; mais avec des caractères extérieurs différens, suivant son mélange avec d'autres substances minérales, qui le font distinguer en plusieurs espèces.

Ce métal se trouve en Transylvanie dans les mines d'or, avec lequel il est mêlé ou allié naturellement. En 1782, M. Muller de Reichen-Stein, inspecteur général des mines, soupçonnant que ce minéral étoit un métal nouveau, en fit passer un échantillon à Bergmann, qui fut incertain si c'étoit de l'antimoine natif ou une nouvelle substance métallique : il a, en effet, divers traits de ressemblance avec l'antimoine.

M. Muller en envoya dans la suite une plus grande quantité a Klaproth, qui reconnut, d'une manière certaine, que c'étoit un nouveau métal, auquel il donna le nom de tellurium, en l'honneur de la Terre (tellus); à l'exemple des anciens chimistes, qui donnèrent aux autres métaux les noms des différentes planètes. Il rendit compte de son travail à l'académie de Berlin le 25 janvier 1798.

Le nom de silvane lui a été imposé par Werner, parce que c'est en Transylvanie qu'on l'a découvert.

Le tellurium, tellure ou silvane est d'un blanc d'étain; il

est très-fusible, volatil et fragile.

Il est le moins dense de tous les métaux : sa pesanteur spécifique n'est que de 6:15. Celle de l'antimoins (qui est le métal auquel il ressemble le plus) est de 6702.

Le tellurs, dissous dans l'acide nitrique, est précipité par la seule addition de l'eau, comme l'antimoins et le bismuth.

Il a moins d'affinité que l'antimoine avec l'oxigène : l'antimoine le précipite de sa dissolution sous forme métallique, et il ne précipite point l'antimoine.

Il se combine fort bien avec le soufre, mais on ne parvient pas facilement à l'amalgamer avec le mercure: une partie de tellure, pulvérisée et chaussée avec six parties de mercure, a couvert la surface de celui-ci sous la forme de petites écailles; le mercure n'en avoit presque rien dissous.

La dissolution de tellure dans l'acide muriatique est claire : elle n'est ni précipitée ni troublée par le prussiate de potasse ; ce métal partage cette propriété avec l'or, le platine et l'antimoine.

Le phosphore, plongé dans une solution muriatique de tellure, lui enlève l'oxigène et se couvre de feuillets métalliques.

Le tellure ou silvane, considéré dans les divers états où le présente la nature, est divisé par VVerner en quatre espèces différentes. Il désigne la première sous le nom de silvane natif, attendu que ce métal s'y trouve presque seul et sans mélange: la seconde est le silvane graphique: la troisième, le silvane blanc: et la quatrième, le silvane lamelleux ou mine de Nag; ag.

Tellure natif.

Ce minéral étoit précédemment connu sous le nom d'or blanc de Fatzebay.

Sa couleur est le blanc d'étain passant au blanc d'argent : il a l'éclat métallique et l'apparence de l'antimoine ; sa cassure est lamelleuse, et il se divise en petites parties grenues ; il est tendre et un peu ductile. Sa pesanteur spécifique est à-peu-près la même que celle du tellure fondu.

Ce minéral ne s'est trouvé que dans les filons de Maria-Hilfe, de Maria-Lorette et de Sigismond, dans les montagnes de Fatzebay, près de Zalatna en Transylvanie, dans

la contrée nommée le Sept montagnes.

Il contient de l'or, mais en très-petite quantité, et comme

ce minéral étoit inconnu, on lui donna le nom de métal problématique et d'or paradoxal.

D'après l'analyse faite par Klaproth, 1000 parties de cette mine contiennent:

| Tellure | 925,50 | Ann. de Chim., |
|---------|--------|--------------------|
| Fer | 72 | nº 75, pag. 280, |
| Or | 2,50 | et nº 131, p. 120. |

(Nota. Dans le Journal des Mines (n° 38, pag. 150), où cette-analyse est rapportée, il s'est glissé une erreur typographique dans la quantité du tellure, qui présente une différence énorme par l'omission du chiffre 9, ce qui a fait croire à quelques minéralogistes qu'il s'agissoit de deux analyses différentes; et ils ont pu concevoir cette opinion d'autant plus facilement, que malgré cette omission, les quantités réunies donnent, comme à l'ordinaire, le nombre 100. Mais pour plus de précision, Klaproth, dans cette circonstance, les avoit exprimées par le nombre 1000.)

Suivant M. Jens Esmark, le tellurs natif se trouve en filons dans une montagne composée principalement de couches de grauwake et de calcaire de transition, mais il y est devenu extrêmement rare. (Brochant, tom. 11, pag. 481.)

Tellure graphique.

Ce minéral, qu'on a nommé or graphique ou or blanc d'Offenbanya, est tantôt d'un blanc d'étain, et tantôt jaunêtre ou d'un gris de plomb, et toujours avec l'éclat métallique; il est cristallisé en petits prismes hexaëdres, applatis, qui sout encastrés dans la roche métallifère, sur-tout à sa surface où ils sont disposés par rangées et placés à angles droits les uns à l'égard des autres, ce qui présente une sorte d'écriture, d'où est venu le nom d'or graphique.

Leur cassure en longueur est lamelleuse et très-éclatante : en travers, elle est inégale et a peu d'éclat ; ils sont tendres et faciles à casser. Leur pesanteur spécifique, suivant Muller, est de 5,723.

Le tellure graphique ne s'est trouvé qu'à Offenbanya en Transylvanie; il est en filons dans une montagne composée de porphyresienite et de calcaire grenu, ce qui paroîtroit supposer que ce sont des roches primitives. Il y est accompagné de pyrile, de blends et de fahlertz.

Ce minéral est très-riche en or : d'après d'analyse qui en a été faite par Klaproth , il contient :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| Argent . | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | 10 |
| Or | | | • | • | • | • | • | • | | • | - | • | • | • | | • | 3 0 |
| Tellure. | • | • | • | • | • | • | • | • | ٠ | • | • | ٠ | • | • | • | • | 60 |

Brochant dit qu'on a quelquefois désigné rette mine sous le nome d'or bismutifère, parce que M. Gehrard avoit cru y reconnoître de bismuth.

Tellure blanc.

On trouve dans la mine de Nagyag en Transylvanie, deux espèces de mine de tellure aurifère: le tellure blane et le tellure lamelleux.

Le tellure blanc de Werner est quelquesois d'un blanc d'argent, mais plus souvent grisâtre ou d'un jaune de laiton; aussi De Born le désigne sous le nom d'or gris jaunêtre; et le Journal des Mines, né 58, l'appelle mine jaune de Nagyag.

Il est, ou disséminé dans la gangue en veines ou petites masses irrégulières, ou cristallisé en longues aiguilles qui paroissent être des prismes quadrangulaires. Il ressemble d'ailleurs beaucoup au tellure graphique, si ce n'est qu'il ne représente pas la même disposition symétrique, de ses cristaux.

L'analyse du tellure blanc ou jaune faite par Klaproth, a donné pour produits:

Tellure lamelleux.

Ce minéral, connu sous le nom d'or gris lamelleux ou de mine d'or feuilletée de Nagyag, a la couleur grise du plomb et quelquefois celle du fer, il est en lames disséminées dans la gangue ou en masses irréquilères, ou en tables hexagones, formant par leur réunion de petits alvéoles.

La surface de ses lames a l'éclat métallique de même que leur intérieur. Il est tendre, un peu ductile; ses lamelles sont flexibles, et se laissent couper. Cette espèce a beaucoup plus de densité que les precédentes. Suivant Muller, sa pesanteur spécifique est de 8,919.

Klaproth en a retiré par l'analyse :

| Plomb 50 | 100 |
|-----------|--------------------|
| Or 8,5 | Soufre 7,5 |
| Tellure33 | Argent et cuivre 1 |

Le tellure lamelleux se tronve, comme le tellure blanc, en filons, où il est accompagné d'arsenic testace, de manganèse rougeatre silicé, de blende noire, de pyrite aurifère, de fahlertz, etc.

De Born cite deux autres variétés de tellure qui se trouvont dans les mines de Nagyag; l'une est un or gris jaundire à texture filamenteuse, et à surface chatoyante dans le manganese rougeatre silicé. La densité de ce minéral est encore plus grande que celle du tellure lamelleux: sa pesanteur spécifique s'élève à 10,678.

L'autre variété, qui est connue sous le nom de cotton-ertz, mine en qoton, est un or gris, décomposé, qui a pour gangue le manganèse silicé blanchêtre.

Cette espèce d'orgris a été trouvée dans la partie supérieure des filons,

vers la surface de la terre. Elle surpassoit en richesse les autres espèces; elle contenoit cinquante marcs d'or argentifère au quintal. (De Born, cat. 11, p. 466.)

cat. 11, p. 466.)

Nota. J'ai dit ci-dessus que le tellure graphique avoit été désigné
par d'habiles minéralogistes allemands, sous le nom de mine d'or
bismuthifère, parce qu'ils avoient cru y reconnoître la présence du
bismuth.

La même chose est arrivée à un minéral de Sibérie, qu'on regarde aujourd'hui comme un tellure.

Quand je visitai en 1786, les monts Oural, on venoit d'y découwrir dans la mine de Béréaof, fameuse par son plomb rouge, un miméral aurifère, dont je rapportai quelques échantillons : il a pour gangue un quarts gras , ferrugineux , où il se présente , tantôt en petites veines ou masses irrégulières grises ou jaunaires, ayant l'éclat métallique, et tantôt en petites aiguilles divergentes d'un pouce plus on moins de longueur, sur une demi-ligne de diamètre, assez semblables à des aiguilles d'antimoine. D'après les essais qui en furent faits sur de petites quantités, attendu le peu d'abondance de ce minéral, on crut reconnoître que c'étoit du bismuth; et je l'ai cité comme tel, dans mon Histoire naturelle des Minéraux; mais j'ai ajouté que co minéral ressemble au tellure (t. 4, pag. 182.). Il en est arrivé depuis, quelques autres échantillons à Paris, et de très-habiles minéralogistes pensent, d'après les essais qu'ils en on faits, que c'est véritablement du tellure ; mais jusqu'ici la quantité qu'on en a reçue est trop petite pour pouvoir en faire une analyse régulière. (PAT.)

TEMAMAÇAME. Foyer Mazame. (S.)

TÉMAPARA, nom de pays du lésard tapinambis. Voyes aux mots Lézard et Tupinambis. (B.)

TEMBOUL, nom indien du Poivre BETEL. Foyes co mot. (B.)

TEMIA (Corvus varians Lath., ordre Pies, genre du Correau. Voyez ces mois.). Cette pie qu'a fait connoître Levaillant dans son Hist. nat. des Qineaux d'Afrique, se trouve probablement dans l'Inde; mais l'on ignore dans quelle partie, puisqu'il se borne à nous dire que sa dépouille a été envoyée de Batavia à un amateur hollandais.

Cet oiseau a la taille du mauvis, mais plus alongée; son corps est couvert de plumes longues, à barbes soyeuses, douces au toucher, de couleur noire, à reflets verdâtres ou purpurins, selon les différens aspects de la lumière; celles des joues et de la gorge sont très-serrées, d'un noir mat et veloutées; les ailes noirâtres; la même couleur teint les dix pennes de la queue en dessous, et un vert sombre en dessus; les quatre intermédiaires, égales entre elles, ont beaucoup plus de longueur que les autres, dont les plus extérieures sont très-courtes; le bec, les pieds et les ongles sont noirs.

Latham, qui paroît ne juger de la conformation du ben

que d'après la figure publiée par Levaillant, trouve qu'il a vers son extrémité une grande ressemblance avec celui du pique-bœuf, et il ajoute que vraisemblablement ses habitudes sont les mêmes. (VIEILL.)

TEMO, Temus, arbre toujours vert, à feuilles alternes, pétiolées, ovales, brillantes; à fleurs pédonculées et terminales, qui forme, au rapport de Molina, un genre dans la polyandrie digynie.

Ce genre a pour caractère un calice à trois divisions; une corolle de dix - huit pétales jaunes, linéaires, très-longs; vingt - six étamines courtes; deux germes ovales, à style

Le fruit est une baie à trois coques, contenant des semen-

ces arillées.

Le temo croît au Chili; ses fleurs sont odorantes, ses graines sont amères, son bois est jaune, très-dur et employé à divers ouvrages. (B.)

TEMOCHOLLI des Mexicains. Veyez Hocco. (S.)

TEMPATLAHOAC, canard sauvage du Mexique, à large bec et aux ailes colorées de bleu, de blanc et de noir brillant. (Fernand., Hist. Nov. Hisp.) M. Brisson a fait de cet oiseau une espèce distincte, qu'il appelle canard sauvage du Mexique; mais à l'épatement du bec et aux couleurs des ailes on reconnoît le souchet, qui se trouve en effet dans le nouveau continent comme dans l'ancien. (S.)

.1

TEMPÉRATURE DE LA TERRE. La connoissance de la température du globe terrestre, dans différentes saisons et à différents degrés de profondeur ou d'élévation, est une partie de la géologie qui avoit été presque entièrement négligée; mais nous devons à l'illustre Saussure d'excellentes observations en ce genre, qui engageront sans doute d'autres naturalistes à les continuer dans les souterrains les plus profonds des mines, où les circonstances ne lui ont pas permis de descendre. Je vais réunir ici celles qui ont rapport à la température de la partie solide du globe: on trouvera dans les articles Men et Lacs, celles qui concernent ces grands amas d'eau.

Ic rappellerai seulement que d'après les expériences faites sur les lacs des Alpes, même du côté de l'Italie, la température de leurs eaux, dans la plus grande profondeur, ne s'est trouvée, au milieu de l'été, qu'à 4 à 5 degrés au-dessus de zéro, quoique l'eau de leur surface fut à peu-près à la même température que l'aimosphère, c'est-à-dire à 28 ou 20.

Dans les expériences, au contraire, qui furent faites dans le mois d'octobre sur la côte de Gênes, à 900 pieds, et devant Nice, à 1800 pieds de profondeur, la température du fond de la mer se trouva, dans l'une et l'autre expérience, à 10 degrés &, c'est-à-dire un peu an-dessus de ce qu'on nomme le tempéré.

Saussure, après avoir démontré que la température froide des lacs ne sauroit s'altribuer aux eaux des glaciers, avoue avec franchise qu'il ne connoît aucune explication satisfaisante de ce phénomène.

Il passe ensuite à l'examen des causes de certains vents froids qui sortent pendant l'été de quelques souterrains où la température, même au plus fort de la chaleur, se trouve au-dessous du tempéré.

« Il existe, dit-il, un phénomène qui a de si grands rapports avec celui de nos lacs, qu'on ne peut que gagner à les étudier ensemble; c'est celui des cavités souterraines, dont il sort en été des vents plus froids que la température moyenne de la terre. (§. 1404.)

» Je commencerai, ajoute-t-il, par les caves du mont Testaceo (à

» Je commencerai, ajoute-t-il, par les caves du mont Testaceo (à Rome), qui les premières ont fixé les yeux d'un observateur exact et attentif. L'abbé Nollet les observa dans son voyage d'Italie, et trouva leur température de 9 degrés : le 9 septembre 1749, tandis que le thermomètre en plein air étoit à 18; et il remarque avec raison que leur fraicheur est d'autant plus étonnante, qu'elles ne sont point profondes, que l'on descend à peine pour y entrer, et que le soleil frappe pendant une grande partie du jour la porte par laquelle on y entre ».

Saussure observe qu'il les trouva lui-même encore plus fraîches, lorsqu'il les visita le 1^{er} juillet 1773. L'air extérieur étoit à 30 degr. ; ; celui d'une de ces caves étoit à 8; celui d'une autre à 5 ; et celui d'une troisième à 5 ;. Ces caves sont adossées à la montague, et occupent presque toute sa circonférence. Les murs du fond sont percés de soupiraux par lesquels entre l'air froid, qui vient lui-même des interstices que laissent entre eux les debris d'urnes, d'amphores et d'autres vases de terre cuite dont cette petite montagne (d'environ soo pieds de hauteur) paroît entièrement composée. (§. 1405.)

Il n'est pas moins singulier que sous un chimat encore plus méridional (celui de Naples) et dans une île comme celle d'Ischia, toute volcanique, toute remplie d'eaux thermsles, il se trouve un semblable vent frais dans une grotte. Le 9 mars, le thermomètre à l'ombre étoit à 14 degrés; au fond de la grotte, Saussare observa qu'il descendit à 6; et on lui dit que dans les graudes chalcurs il seroit descendu encore plus bas. A Ottaiano, au pied du Vésuve, il y a une grotte semblable.

A Saint-Marin, dans le duché d'Urbin, il y a des caves froides an pied d'une sommité de grès, sur laquelle est bâtie cette ville. Le 9 juillet, le thermomètre qui étoit à 15 degres en plein air, descendit à 6 dans ces caves, qui sont à près de deux mille pieds au-dessus du niveau de la mer. (§. 1407.)

A Cesi, qui est à six milles au nord de Terni, dans l'état ecclésiastique, il y a des caves qui sont adossées à un rocher calcaire, dont les crevasses laissent échapper un air froid qui en sort avec tant de force, qu'il éteignoit presque les slambeaux; et dans les jours trèschauds, il est encore plus fort. En hiver, au contraire, le veut s'y engouffre avec violence, et d'autant plus que le froid est plus rigoureux.

Lorsque Saussure fit l'épreuve de la température de ce vent souterrain, la journée se trouvoit froide pour la saison et le climat, car c'étoit le 4 juillet, et l'air extérieur n'étoit qu'à 14 degrés ; mais le vent qui sortoit du rocher n'étoit qu'à 5 degrés ; (§. 1408.)

Les cantines ou coves froides de Chiavenna, au nord du lac de Côme, sont aussi adossées à un rocher qui est au sud-est de la ville. L'air froid entre dans les caves par les crevasses de ce rocher, qui est composé d'une stéatite durcie, tapissée en divers endroits d'asbeste et d'amiante flexible. Le 5 août 1777, à midi, le thermomètre étoit dans ces caves à 6 degrés, tandis qu'à l'air extérieur il étoit à 17.

Saussure remarque ici que ce n'est point à la nature de la roche qu'on peut attribuer ce refroidissement de l'air, puisqu'à Cesi il sort d'une montagne calcaire; à Saint-Marin, d'une montagne de grès, et à Chiavenna, d'une montagne de stéatite. (§. 1409.)

Les caves les plus froides que Saussure ait observées, sont celles de Caprino, au bord du lac et près de la ville de Lougano: ces caves sont au pied d'une montagne calcaire, dont la pente très-rapide viens se terminer auprès du lac.

Dans la première visite que Saussure fit à ces caves, le 29 juin 1771, le thermomètre qui, en plein sir, à l'ombre, étoit à 21 degrés, y desceudit à 2 \frac{1}{2}. La seconde fois qu'il les vit, le 1^{ex} août 1777, le thermomètre n'y descendit que jusqu'à 4 \frac{1}{2}: il étoit à l'air extérieur à 18.

Ce qu'il y a de remarquable, c'est que ces caves ne sont point creusées dans la terre; leur sol est de niveau avec le terrein; le mur de face et le toit sont entièrement à l'air; il n'y a que le mur du fond et une partie des murs latéraux qui soient enterrés dans le pied de la montagne.

Il faut, ajoute Saussure, que la cause de ce phénomène soit trèsétendue; car il y a de ces caves froides jusqu'à Capo-di-lago, à huit milles de Caprino, et même jusqu'à Mendrisio, qui est encore une lieue plus loin; il y en a même sur la rive opposée du lac: on dit aussi qu'il y en a sur les bords du lac de Côme.

Les caves froides d'Hergisweil près de Lucerne, sont les soules que Saussure ait observées en-deçà des Alpes. Le village d'Hergisweil est au fond d'un petit golfe du lac de Lucerne: à dix minutes de village, au pied de la montagne, on trouve ces caves froides, qui ne sont autre chose que de petites huttes toutes en bois, excepté le mur du fond qui est, comme à Lougano, appliqué contre les débris accumulés au pied du rocher. Ce mur est en pierres sèches, et c'est par leurs interstices qu'entre dans la cave le vent froid qui sort des débris de la montagne. Le 51 juillet, à midi, le thermomètre qui, en plain

La montagne est calcaire; elle a ses couches relevées contre les caves; son pied s'avance dans le lac de Lucerne, où il forme un promontoire: c'est une des bases du mont Pilate. Le lac est très-profond auprès de ce rocher. (§. 1411.)

air, étoit à 18 degrés 10, descendit à 3 10 dans le fond de la cave.

Voilà denc, dit Saussure, des exemples bien répétés et bien variés

d'une température plus froide que le tempéré, et qui règne au milieus même de l'été, soit au fund des lacs, soit au milieu des terres.

Ces différentes observations le firent douter de la réalité de cette température moyenne qu'on attribue à la masse entière du globe, et la théorie même lui fournissoit des argumens favorables à ces doutes. « En effet, dit-il, à moins que l'on n'admette avec Descartes et Leibnitz, que notre terre est un petit soleil enerotité, ou avec Buffon, qu'elle est une éclaboussure de notre soleil, ou qu'on ne suppose dans son sein quelqu'autre principe de chaleur, tout aussi hypothétique et tout aussi gratuit, il faut bien reconnoître que la chaleur de notre terren'a d'autre source générale et constante que celle du soleil, et que sans l'action de cet astre, elle seroit une masse glacée jusque dans son centre.....

« Le froid du fond de nos lacs seroit une conséquence naturelle de cette théorie; et quant aux mines profondes où l'on trouve de la chaleur, les minéraux susceptibles de fermentation en donneroient une explication suffisante ».

Il ajoute que les expériences faites sur la côte de Gênes et de Nice, ent un peu dérangé ce système, en montrant au foud de la mer une chaleur supérieure même au tempéré; on pourroit cependant encore, dit-il, éluder les conséquences de ces expériences, en supposant qui existe dans la masse des caux de la mer une fermentation lenie et continuelle, qui est pour elle une source particulière de chaleur. (§. 1413.)

J'avoue que ces fermentations des minéraux et dés eaux de la mer, me paroissent des principes de chaleur du même genre que ceux que Saussure lui-même appelle hypothétiques et gratuits; car s'il y a desemblables fermentations au fond de la mez et au fond des mines, en ne voit pas pourquoi il n'y en auroit pas à de plus grandes proen ne voit pas peroit pas faute d'itumidité; puisqu'il nous enseigne fondeurs: ce ne seroit pas faute d'itumidité; puisqu'il nous enseigne lui-même que l'Océan, dans sa grande débaole, s'est retiré dans l'intérieur du globe.

Au reste, il explique le froid des caves d'une manière très-savante, par l'effet de l'évoporation. Quant au froid des lacs, il convient qu'il n'y a aucun principe reconnu qui puisse en rendre une raison satisfaisante.

Je n'en suis pas surpris, et je crois pouvoir ajouter, que tant qu'on cherchera l'explication des faits géologiques dans des fermentations, des écaporations et autres causes mécaniques de cette nature, en sera loin de la vérité. Ce ne sera jamais, ce me semble, qu'en admettant une sorte de fonctions organiques dans le corps et dans. l'écorce de la terre, qu'on pourra (par analogie) rendre compte des phénomènes qu'elle présente.

Quoi qu'il en soit, voici les principales expériences et observations que Saussure a faites sur la température de la terre. Je commence par celle dont le but étoit de connoître dans quelle proportion, et en combien de temps la chaleur solaire pénètre dans la terre (en supposent qu'elle n'ait point elle-même une chaleur qui lui soit propre).

Il sit faire un creux d'environ 30 pieds de profondeur dans un champ de sa campagne de Conche au bord de l'Arve. Ce champ fait

'n

-11

31

n

. 2

2

F

partie d'un plateau élevé d'environ 90 pieds au-dessus de l'Arve, et de 215 toises au-dessus de la mer. La terre de ce champ, jusqu'à la profondeur de 30 pieds où l'on est parvenu, et vraisemblablement plus bas, est une argile extrêmement compacte. Il fit placer verticalement dans ce creux une pièce de bois de 30 pieds, percée suivant sa longueur d'un trou de 2 pouces ; de diamètre, et fermé par le bas; après quoi le creux fut comblé de la même argile qui en avoit été retirée. Le tuyau de la pièce de bois formoit ainsi une espèce de puils de 29 pieds et demi de profondeur. Dans ce tuyau furent placés à la suite les uns des autres, trois cylindres de bois qui en remplissoient toute la capacité, et qui étoient réunis par des anneaux de fer vissés.

Ces cylindres portoient chacun un thermomètre noyé dans son épaisseur, et qui se trouverent placés, l'un à 11 pieds de la surface. l'autre à 21 pieds, le troisième à 29 pieds et demi. Ces thermomètres étoient disposés avec les précautions convenables pour rapporter fidèlement la température de la couche de terre qui leur correspondoit.

Pendant trois ans de suite, Saussure observa la marche de ces thermomètres. Celui du fond n'a jamais éprouvé de variation audessus d'un degré : son terme le plus élevé a été 8 degrés 95, et le plus bas 7 degrés 75. « Mais, dit Saussure, il faut six mois pour la pénétration de cette influence; car chaque année le maximum de chaleur n'arrive au fond qu'aux environs du solstice d'hiver; et celui de froid, aux environs du solstice d'été. Si donc l'on ne considéroit que le thermomètre du fond, on pourroit croire que la chaleur et le froid du dehors produisent des effets contraires en dedans; mais la marche des thermomètres intermédiaires démontre que ce singulier contraste est l'effet de la lenteur avec laquelle se fait la communication du dehors au-dedans. Il suit de là nécessairement (snivant Saussure) qu'il existe une profondeur plus grande, où l'on trouveroit l'inverse de l'inverse, c'est-à-dire la directe, où le maximum de chaud et de froid arriveroit dans les saisons correspondantes; et ainsi en s'approfondissant, on trouveroit des alternatives de directes et d'inverses, avec des variations toujours plus petites, jusqu'à la profondeur où l'influence deviendroit absolument nulle ». (§. 1424.)

Saussure ne s'est pas contenté de faire des expériences de ce genre dans sa maison de campagne, il en a fait aussi sur de hautes montagnes; mais seulement à de petites profondeurs, comme le permettoit la nature du terrein. Il employoit dans ses expériences des piquets ou cylindres de bois de quaire à cinq pieds de longueur sur neuf lignes de diamètre, dans l'intérieur desquels étoient logés deux petits thermomètres, l'un à l'extrémité inférieure du cylindre, l'autre à un pied au-dessus. Au moyen d'une tarière, il faisoit un trou dans le sol où il enfonçoit les cylindres, de manière que le thermomètre inférieur se trouvât à 3 pieds de profondeur, et conséquemment le second à deux pieds.

Dans son voyage au Mont-Cervin, étant au lieu nomméle Nant-Bouran, qui est élevé de 720 toises au-dessus de la mer, il plaça ses piquets dans le sol d'une prairie tournee au nord, le 5 août sur

le soir. Le lendemain matin à 5 heures, le thermomètre qui étoit à la profondeur de 3 pieds marquoit 9,6, et celui à deux pieds, marquoit 10,2: l'air étoit à 8,8.

Le fils de Saussure faisoit en même temps des observations semblables à Conche, qui est élevé de 215 toises. Il trouva la température à trois pieds, de 14,8, et à deux pieds, de 15,2 : celle de l'air étoit à 13,5.

Le 7 août, au Chapiu, lieu élevé de 807 toises; le thermomètre à trois pieds de profondeur indiquoit 9,75, et à deux, 10,9.

A Conche, à trois pieds 14,5; à deux pieds 15,35; à l'air 14.

A l'hospice ou couvent du petit Saint-Bernard, qui est élevé de 1125 toises, le 8 août au matin, le thermomètre à trois pieds de profondeur marquoit 4,7, et à deux pieds, 6,3. (La neige n'avoit abandonné le lieu de l'observation que trois semaines auparavant.)

Les observations correspondantes faites à Conche donnoient pour le thermomètre à trois pieds, 15,10; à deux pieds, 15,50, et l'air 13,6. (§. 2251.)

Sur le col du Mont-Cervin, dont l'élévation est de 1736 toises (la nature de la roche ne permit pas d'enfoncer les piquets à trois pieds.) Le 13 août à 7 heures du soir, à vingt-deux pouces de profondeur, la température se trouva de 2,1; et de 6,6 à dix pouces. L'air étoit à 2.

Le 14 août à trois heures et demie du soir, la température à trenteun pouces étoit à + 0,4; à dix-neuf pouces, elle étoit à + 26; et à l'air + 5.

Le même jour à Conche, la température à 3 pieds étoit à 15; à deux pieds, 15,8, et à l'air entre 16 et 20. (§. 2267.)

Au Breuil, près du Mont-Cervin, à une élévation de 1027 toises, le 15 août au soir, la température de la terre à trois pieds de profondeur étoit à 8; à deux pieds, 9; et à l'air, 8,3.

Le même jour à Conche, à trois pieds, 15,05 : à deux pieds, 15,65 ; et à l'air 14,5.

Le 16 août, à 6 heures et demie du matin, au Breuil, le thermomètre à trois pieds étoit à 8,6; à deux pieds, 9,7; à l'air, seulement 1,8.

L'observation correspondante faite à Conche dounoit à trois pieds 15,20; à deux pieds idem ; à l'air. 13,4. (§. 2276.)

A Saint – Jean d'Ayas, près du Mont-Cervin, à une élévation de 837 toises, le 17 août à 7 heures du matin, la température à trois pieds de profondeur étoit de 6,6; à deux pieds, de 7,8; et à l'air, de 9,3.

A Conche, à trois pieds, 15,8; à deux pieds idem; à l'air, 14,3. (5. 2285.)

Le 18 août, à Verrex ou Verez (sur la Doire, près du fort de Bard), à une élévation seulement de 173 toises, plus petite de 42 toises que celle de Conche, la température à 3 pieds de profondeur étoit à 15,3; à deux pieds, 15,6; à l'air, 16.

A Conche, le même jour, à trois pieds, 15,20; à deux pieds, 15,25; à l'air, 18,1. (§. 2289.)

Le 20 d'août, à la cité d'Aoste, dont l'élévation au-dessus de la

mer est de 303 tolses, et de 88 toises plus grande que celle de Conche, la température à trois pieds de profondeur étoit à 14,14; à deux, 15; à l'air, 12.

A Conche, le même jour elle étoit à trois pieds, 15,2; à deux pieds, 15,3; à l'air, 11,9. (\$. 2297.)

Le 21 août, Saussure revint à l'hespice du petit Saint-Bernard, qui est élevé, comme on l'a déjà vu, de 1125 toises. Cette fois la tariere ne put pénétrer dans le sol qu'à dix-sept pouces et demi. Le lende-main, le thermomètre qui étoit à cette profondeur, marquoit 3,8; celui qui étoit à un pied plus haut, c'est-à-dire à 6 pouces et demi de la superficie, marquoit 4,7; l'air étoit à 5,6.

Dans le même temps à Conche, la température à trois pieds, étoit à 14,45; à deux pieds, 15,20; à l'air, 15.2.

En passant à Vevay, à son retour de Saint-Bernard, Saussure y observa la température du sol, qu'il trouva à trois pieds de 13,2; à deux pieds, 13,7; à l'air, 14.

A Conche, le même jour, elle étoit à trois pieds, 14,4; à deux pieds, 15,3; à l'air, 13,6. (§. 2298.)

Vevay est presque au niveau du lac de Genève, c'est-à-dire élevé d'environ 187 toises au-dessus de la mer: Conche est plus élevé d'environ 100 pieds.

«On voit, dit Saussure, que quoique Vevay soit plus bas que Conche, la température du soi s'y trouve moins chaude; et je crois, ajoute-t-il, qu'il en faut chercher la raison dans la fraîcheur des eaux du lac qui, dans la partie basse de la ville, où je fis les expériences, pénètrent dans les terres, et mouilloient même mes thermomètres.

» Il paroît, ajoute-t-il encore, qu'il y a souvent ainsi des causes locales qui influent sur cette température: car quoique en comparant entr'elles les expériences rapportées dans ce voyage, on trouve qu'en général, en été, la température de la terre à trois pieds, diminue, comme la chaleur moyenne de l'air, d'environ un degré par cent toises d'élévation, il y a cependant des causes locales qui produiseut des écarts considérables. Ainsi, quoique le petit Saint-Bernard ne soit élevé que d'environ cent toises de plus que le Breuil, la température y est de trois degrés et demi plus froide, sans doute à cause de l'isolement de cette montagne, comparé à l'encaissement du Breuil. De même, et par la même raison, le Chapin, quoique plus élevé de 50 toises que le Nant-Bouran, est plus chaud de 0,16.

» Cependant ces expériences pouvent toujours être utiles, soit pour la théorie de la pénétration de la chaleur, soit pour l'agriculture, et il seroit très-intéressant de les répêter sous différens climats et dans différentes salsons; d'autant que par des recherches combinées avec intelligence, on pourroit espérer de trouver les loix que suivent ces causes locales ». (§. 4299.)

Je crois devoir observer, relativement à ce que Sanssure penso, que les vents froids souterrains dont il a été parlé plus haut, ne dépendent point de la nature des roches, que néanmoins c'est une observation constante, que dans les cavernes des montagnes gypseuses, le froid est toujours beaucoup plus grand que dans les souterrains des autres montagnes : c'est ce que Pallas a remarqué plusieurs fois dans

son voyage; notamment en parlant des grottes des monts Inderski, qu'il visita le 20 soût, il dit qu'elles servent d'entrée à de vastes caverues où le froid est insupportable; et il ajoute, il n'y a rien là d'étonnant, puisque cela arrive dans toutes celles des rochers de gypse. (tom. 1 in-4°., p. 636.)

C'est ce que j'éprouvai moi-même d'une manière bien sensible, quand je voulus visiter la caverne de Koungour, dans les montagnes gypecuses qui sont entre la Kama et les monts Oursi. Quoique ce fut au mois de juillet, je fus obligé de faire rompre d'épaisses stalactites de glace qui fermoient l'entrée extrêmement basse par où l'on pénètre dans cet immense souterrain. Quand le passage fut frayé, il en sortit un vent si froid, que le thermomètre qui étoit à 14 degrés en plein air, descendit à 5 au-dessous de zéro, et dans l'intérieur de la caverne, il ne remonta que d'un degré. Voyez CAVERNE et CALO-RIQUE. (PAT.)

TEMPÊTE, violente agitation de l'air, ordinairement accompagnée de pluie et de grêle. Voyez les mois OURAGAN,

ORAGE, PLUIE et GRÉLE. (LIB.)

TEMPS (vénerie). Revoir de bon temps est l'expression dont se servent les veneurs pour faire connoître que la voie de la bête est fraschement saite de la nuit. Si la voie est d'un

jour ou deux, on dit qu'elle est de vieux temps. (S.) TENAGODE, nom donné par Guetard à un fossile du genre des silicaires de Lamarck. Voyes an mot Silicaire. (B.)

TENAILLE. Ruysch donne ce nom à un poisson des Indes qui a la bouche en forme de tenaille. On ignore à quel genre il appartient. (B.)

TENCHE. Voyes Tanche. (S.)

TENDRAC ou TENREC , genre de quadrupèdes de l'ordre des CARNASSIERS, du sous-ordre des PLANTIGRADES et de la famille des Hérissons. Ce genre est ainsi caractérisé :

corps hérissé de piquans, incisives égales, canines longues. Il renferme trois espèces seulement, le tendrac, le tenrec et le tenrec rayé.

Le Tenrec proprement dit (Erinaceus ecaudatus Linn.) est couvert de piquans roides, de la couleur de ceux du *tendrac*.

Le TENDRAC (Erinaceus setosus) est le plus grand des deux. Il a près d'un pied de long ; son corps est cylindrique, et bas sur pattes; son pelage consiste en poils très-longs, trèsdurs, mais flexibles, et qu'on ne sauroit appeler des piquans. Ces poils sont bruns à leur base, ensuite blanc sale, puis brun clair, et enfiu blanc sale à leur extrémité ; cette dispoation de couleur sur les poils donne à cet animal la couleur générale du hérisson. Il n'a point de queue ni d'oreilles ex-

Le Tennecrayé (Erinaceus semi-spinosus Linn.) est plus

petit, de la grosseur du hérisson. Il est couvert de piquans gépéralement bruns; cependant on remarque sur le dos trois bandes longitudinales, composées de piquans d'un blanc sale; celle du dos se prolonge sur la tête jusque vers le bout du nez. Ils sont entremèlés de soies.

Ces petits animaux, très-semblables aux hérissons par les formes, en ont aussi toutes les habitudes; cependant ils ne se mettent pas en boule comme eux. Ils creusent des terriers.

Les tenrecs sont particuliers aux Indes orientales. (DESM.)
TENDRE ACAJOU ou A CAILLOU, nom créole de deux espèces d'acacie sans épines qui croissent à Saint-Domingue. Il y a le franc et le bâtard. Voy. au mot Acacie. (B.)

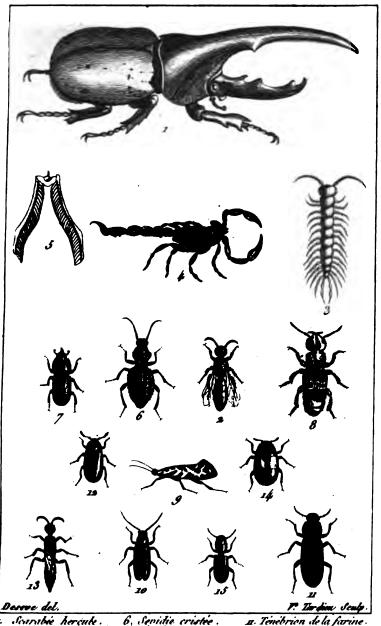
TENEBRES, privation plus ou moins grande de la lumière. Y a-t-il des ténèbres absolues, ou ne sont-elles que relatives? Cette dernière supposition paroît la plus vraie. Il est assez connu que certains animaux voient très - bien les objets dans des ténèbres aussi complètes qu'il nous soit possible de les produire; ainsi, quoiqu'elles nous semblent absolues, elles sont néanmoins bien éloignées de l'être en effet.

La lumière ne paroit être qu'une simple modification du calorique ou de la matière du feu : elle est donc aussi disseminée dans tous les corps qui pourroient la manifester moyennant des circonstances convenables. Et parce que nous ne l'y appercevons pas, nous ne pouvons pas plus dire qu'elle n'y existe point, que nous ne pouvons affirmer qu'un corps soit, dans aucun cas, complétement privé de calorique.

Quand la température est à 30 degrés au-dessous de zéro, un morceau de métal nous paroît froid au maximum; cependant le mercure est encore assez pénétré de calorique pour conserver sa fluidité, et il faut une augmentation de froid d'environ 3 degrés pour la lui enlever; mais l'alcool, l'éther, les gaz conserveroient la leur à une température bien plus basse, et nous ignorons le terme où cesseroit tout-à-fait l'action du calorique. Il en est de même de la lumière; son activité peut diminuer graduellement d'une manière peut-être indéfinie, mais on ne sauroit affirmer qu'elle puisse cesser tout-à-fait, et abandonner à des ténèbres absolues un seul point de l'univers. (Pat.)

TÉNÉBRION, Tenebrio, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléoftères et de la famille des Ténéerionites.

La couleur sombre, presque toujours noire de ces insectes, et les lieux obscurs, retirés, sablonneux ou humides qu'ils



Deserve del.

1. Serrabée herçule. 6. Sepudie cristée. 11. Ténébrion de la farine.
2. Sécric à gratre points - Sinosération cylindrique 13. Ténébrio des champents
3. Scolopendre fourchne 8. Staplitho bourdon. 13. Tristonic bimacule.
3. Ser peignes grosses. 20. Téléphore ardoisé 15. Trosposite maritanique.

• .

fréquentent, leur ont fait donner le nom qu'ils portent. Toute la famille, réunie d'abord par Linnœus sous le même genre, a été successivement divisée en un grand nombre d'autres par Fabricius et les auteurs qui ont écrit après lui. Ce qui distingue le plus les ténébrions, ce sont les anténnes légèrement plus grosses vers le bout, et dont les derniers articles, le terminal sur-tout, sont globuleux; le troisième alongé; la lèvre supérieure apparente; le dernier article des palpes un peu plus gros, cylindrico-conique, comprimé; les maxil-

laires avancés, la ganache carrée.

Ces insectes ont le corps plus ou moins alongé, glabre, ordinairement d'une couleur obscure ; leur démarche est assez vive, et ils volent, en général, assez bien, mais plutôt le soir et la nuit que dans le milieu du jour. Ils se rencontrent communément dans les maisons, sur-tout dans les greniers, les cuisines et les lieux chauds et peu fréquentés; ils se cachent dans les fentes des boiseries et sous les tapisseries. Leur larve ressemble à un ver écailleux; elle est longue d'environ un pouce et assez étroite. Son corps est composé de douze anneaux, et couvert d'une peau jaunâtre assez dure et écailleuse. La tête est ovale, un peu applatie, garnie de mandibules, d'antennes et d'antennules. Les trois premiers anneaux sont munis de six pattes écailleuses; le dernier est conique: on remarque à son extrémité deux petits crochets écailleux, noirs, immobiles. Entre la jointure de ce dernier anneau avec l'avant-dernier, il sort, lorsque la larve marche, une masse charnue, blanchâtre et assez grosse, garnie de deux mamelons écailleux, un peu alongés et mobiles, qui paroissent être deux petites pattes dont la larve se sert en effet pour avancer, en les appuyant sur le plan de poation. L'anus est situé sur cette masse charnue entre les deux mamelons qui font l'office des pattes.

Ces larves vivent dans la farine, le pain, le sucre, et même le bois mort et carié; celles du ténébrion de la farine, que l'on trouve dans cette substance, servent à élever les ros-

signols.

TÉNÉBRION DE LA PARINE, Tenebrio molitor. Il est noir ou marron; le corcelet est carré et rebordé; les élytres sont striées; les pattes sont de la couleur du corps; les cuisses antérieures sont plus grosses que les autres. Il se trouve dans toute l'Europe.

Ténébrion culinaire. Il est plus petit que le précédent. Tout le corps est d'une couleur ferrugineuse brune; le corcelet a une dépression à sa partie antérieure. Les élytres ont chacane huit stries, dans lesquelles on remarque des points

enfoncés. Il se trouve en Europe sous l'écorce des arbres morts, et dans les tas de blé. (O.)

TÉNÉBRIONITES, Tenebrionites, famille d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléorrères, qui comprend les genres érodie, sophose, aside, pimélie, axis, moluris, eurychore, tentyrie, tagénie, sépidie, scaure, hégètre, orthocère, ténébrion, upis, toxique, opatre, pédine; blaps, et qui a les caractères suivans: les tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, les postérieurs à quatre, simples dans tous; antennes moniliformes à leur extrémité au moins, insérées sous le bord latéral et avancé de la tête, filiformes ou un peu renflées à leur extrémité; troisième article plus long que les suivans; mandibules cornées, refendues à la pointe; palpea maxillaires toujours plus grands que les labiaux; mâchoires ayant un petit ongle corné, arqué, fosmant la division interne; ganache grande, souvent clypéacée, yeux toujours alongés, peu saillans; élytres embrassant l'abdomen; couleur du corps noire ou sombre. (O.)

TENEUR (fauconnerie.), nom de l'oiseau de vol qui donne la troisième attaque au héron. (S.)

7

:

:1

.7

ħ

1

31

7

1

7

5

Ç

3

TÉNIA, Tænia, genre de vers intestins, qui a pour caractère un corps applati, très-long, articulé, ayant un ou deux pores sur les bords de chaque articulation, evétant terminé antérieurement par une tête à deux ou quatre suçoirs, couronnés souvent de crochets rétractiles.

Les espèces de ce genre sont, sans contredit, de tous les vers intestinaux celles qui sont les plus intéressantes à connoître, à raison des maux qu'elles nous font, de leur excessive grandeur, et de la singularité de leur manière d'être.

Ces animaux qu'on a aussi nommés vere solitaires, parce qu'on a cru long-temps qu'il n'y en avoit jamais qu'un dans le même individu, sont très-nombreux dans la nature. Les hommes, les quadrupèdes, les oiseaux, les reptiles et les poissons en sont également attaqués.

Les médecins anciens et modernes ont beaucoup écrit sur les ténia qui vivent aux dépens des hommes; mais faute d'avoir étudié leur nature, et d'avoir fixé leurs caractères spécifiques, on ne peut tirer aucum parti de leurs ouvrages, qui ne renferment que confusion et incertitude. Plusieurs même, égarés par leur imagination, ont enfanté à leur occasion, des systèmes entièrement hors de la nature, et par conséquent absurdes. D'autres se sont établis les colporteurs et commentateurs des contes populaires les plus dénués de vraisemblance, &c.

Bonnet est le premier qui ait publié des observations satisfaisantes sur les ténia. Il est le premier sur-tout qui ait découvert et décrit la tête et la bouche de ce ver, que jusqu'à lui, on avoit trouvé plus facile de nier que de chercher.

Linnssus, Verner, Muller, Goeze, Pallas, Bloch, Batsch et autres, ont tous concouru depuis à faire connoître des espèces de ce genre. Quelques-uns de ces auteurs, fondés sur l'identité de forme de la tête, avoient réuni les ténia, qui ne se trouvent jamais que dans les intestins, avec d'autres vers qui vivent dans des sacs sur les viscères ou au milieu des tégumens; mais aujourd'hui on les en distingue. Voyes au mot Hydatide.

Les ténia vivent tous des sucs gastriques, pancréatiques, et autres qui coulent perpétuellement dans l'estomac et les intestins des animaux. Ils l'absorbent par le moyen de leurs quatre suçoirs; et ceux qui sont pourvus d'une couronne de crochets l'emploient comme moyen irritant pour déterminer une plus grande sécrétion de ces liqueurs; cependant il est extrêmement rare qu'ils percent les intestins.

C'est toujours ou presque toujours à l'extrémité la plus grêle qu'il fant chercher la tête des *ténia*, partie qui varie beaucoup de forme et de proportion dans ce genre. Cette tête est, ou conique ou applatie, ou ronde ou carrée, et elle est toujours pourvue sur les côlés de quatre aréoles que les uns prennent pour des suçoirs et d'autres pour des ventouses. Il paroît plus probable que ce sont des ventouses uniquement destinées à fixer la tête sur la paroi des intestins, pendant que le suçoir mamelonné, qui est au centre, absorbe les liqueurs muqueuses qui la lubréfient. Ce mamelon central est toujours plus ou moins rétractile, tantôt il est nu, tantôt il est entouré à sa base de crochets cartilagineux, plus ou moins recourbés, plus ou moins grands, plus ou moins nombreux suivant les espèces. Quelquefois même, selon Verner, il est accompagné d'une ou deux rangées de petits globules pédonculés, membraneux, qui remplissent sans doute un usage analogue, mais sur lesquels on s'abstiendra ici de prononcer, jusqu'à ce que de nouvelles observations en aient démontré l'existence d'une manière plus positive, car Verner, et son éditeur Fischer, sont les seuls qui les aient mentionnés, et il y a tout lieu de croire qu'ils ont été induits à erreur par les apparences.

Les anneaux des ténia sont plus ou moins longs, plus ou moins larges, plus ou moins applatis, plus ou moins nombreux, suivant les espèces. Ils ont toujours un, deux et même trois petits pores, qui ont été regardés, avant qu'on connût la

tête et les sucoirs de ces vers, comme les tuyaux absorbans de leur nourriture, mais qui sont reconnus aujourd'hui pour les issues de leurs trachées, ou les stigmates par le moyen desquels ils respirent. Linnæus et d'autres les ont aussi regardés comme les orifices des œufs. Et en effet, ils paroissent conduire à des cavités, tantôt simples et rondes, tantôt composées de petits canaux de formes diverses qu'on voit au milieu de leurs anneaux, et que le même auteur appelle les ovaires. Mais tout ce qu'on a écrit sur la génération des ténia n'est appuyé sur aucun fait démonstratif. Il n'est même rien moins que certain que les petits corps ronds qu'on a trouvés dans les cavités, soient réellement des œufs. Il faut attendre de nouvelles données, fournies par quelque heureux hasard, pour prendre une opinion positive à cet égard. On trouve dans une dissertation de Carlisle, insérée dans les Actes de la Société Linnéenne de Londres, sur la structure des ténia, quelques observations propres à mettre sur la voie.

Un intestin traverse les ténia dans toute leur longueur, et va se terminer à l'extrémité postérieure où est l'anus. Il est probable que les deux canaux qu'on remarque à côté sont les trachées; mais on n'en est pas certain, car l'anatomie de ces vers, toute simple qu'elle paroisse, n'en est pas moins difficile, et les tentatives dont elle a été jusqu'à présent l'objet, ont donné des résultats très-peu satisfaisans.

1

1

:

:

3

31

•

٠,

۲.

15

:1

17

m

4

"1

Les ténia ont deux espèces de mouvemens; un latéral, pendant lequel les anneaux se contractent d'un côté et se dilatent de l'autre; un de haut en bas et de bas en haut, suivant la direction de leur applatissement. Ce sont des véritables ondulations, à la faveur desquelles ils avancent ou reculent. Leurs mouvemens, au sortir du cadavre ouvert encore chaud, sont très-vifs, et on en a vu qui se fixoient aux corps étrangers par le moyen de leurs suçoirs, avec tant de force, qu'on les rompoit plutôt que de leur faire lâcher

de force, qu'on les rompoit plutôt que de leur faire lâcher prise.

Les anciens médecins avoient avancé que toutes les articulations des ténia, rompues dans les intestins, donnoient

naissance à autant d'animaux complets, mais cette assertion est repoussée par les observations des modernes. Il paroît constant aujourd'hui que, dans ce cas, les articulations meurent et sont expulsées du corps; mais il est aussi constaté que, pourvu qu'il en reste quelques-unes attachées à une tête vivante, elles augmentent en nombre, et forment de nouveau, avec le temps, un animal aussi ou plus long que le premier.

Une chose très-digne de remarque, c'est que l'estomac ni

les intestins d'aucun animal ne digèrent les ténia, ni les portions de ténia qui les habitent, qu'ils soient vivans ou morts, quoique leur substance paroisse de nature à être facilement attaquée par les sucs digestifs. J'ignore s'il a été fait des expériences tendant à s'assurer si des quadrupèdes, tels que des chiens, qui nourrissent toujours un grand nombre de ténia, digéroient ceux des autres quadrupèdes ou de l'homme, mais je me suis trouvé à portée de me convaincre que les canards digéroient ceux des chiens.

Le nombre des espèces des ténia vivans aux dépens de l'homme, paroît devoir être réduit à cinq, savoir : le solitaire et le vulgaire, qui ont des crochets au sommet de la tête; le large et le denté, qui n'en ont point, et une autre à peine d'un millimètre de large, à anneaux presque cornés, presque ronds, fort semblables aux sonnettes des crotales, dont j'ai vu des fragmens rendus par une femme à la suite d'un violent vomissement.

Il y a une grande confusion dans les ouvrages de médecine relativement à la synonymie des ténia. On ne cherchera pas ici à débrouiller ce chaos. Il suffira de dire que c'est le ténia vulgaire que les Français appellent le plus communément ver solitaire à anneaux courts, et que c'est le ténia solitaire qui est le plus genéralement connu d'eux, sous le nom de ver à anneaux longs ou ver cueurbitain, parce que ses anneaux, lorsqu'ils sont séparés, ont la forme d'une graine de courge, cucurbita en latin. Il est hien à desirer que les médecins précisent davantage les vers qui feront à l'avenir le sujet de leurs observations, c'est-à-dire qu'ils consultent les naturalistes pour leur donner le nom qui leur appartient ou qu'ils les décrivent de manière à permettre de les rapporter aux espèces connues.

Les symptòmes que présentent les vers solitaires, sont à peuprès les mêmes. Le vulgaire est le plus commun, le plus grand et le plus dangereux, et le cucurbitain, qui vient après, est le plus difficile à chasser entièrement, parce que ses anneaux tiennent peu les uns aux autres, et que sa tête échappe facilement aux effets des remèdes. Le denté est fort rare. Boërhaave cite un ténia vulgaire de trois cents aunes. Ceux de cinquante, soixante aunes, se rencontrent fréquemment. La largour ne passe jamais une à deux lignes.

Selon les médecins les plus recommandables, les signes qui indiquent la présence des ténia, sont la pâleur du visage, le larmoiement, la vue trouble, les étourdissemens, les vertiges, le fréquent tintement des oreilles, la puanteur de la bouche, le chatouillement de l'œsophage et du nez,

accompagné assez souvent d'une toux soutenne et de crachemens continuels. Ces vers excitent aussi très-fréquemment des nausées et des vomissemens. Les malades éprouvent encore quelquefois, sur-tout à jeun, vers la région du foie, des douleurs dont la violence est extrême. Leur appétit est dérangé. Il ont une faim dévorante, à laquelle succède un dégoût général ou un appétit bizarre. Ils sont tourmentés de gonflemens après le repas, de borborygmes, de frémissemens dans les entrailles, d'envies d'aller à la selle, précédées de tranchées plus ou moins vives, souvent même de coliques insoutensbles. Ils éprouvent un sentiment de froid autour de l'ombilic, un sentiment de succion interne et d'agitation ondu-·leuse. Quelques-uns, malgré la grande nourriture que la faim extrême les force de prendre, maigrissent horriblement; d'autres cependant conservent leur embonpoint. Le gonflement du ventre est encore un symptôme qui se rencontre chez quelques sujets. Il donne aux femmes une certaine apparence de grossesse d'autant plus suspecte, qu'elle est pour l'ordinaire accompagnée de la suspension des règles. Les déjections sont glaireuses, et présentent des excrémens mous, battus, foueties, et ressemblant à de la fiente de bœuf. On y observe quelquefois des portions de ver. Enfin les ténia excitent la fièvre lente, le marasme, l'ascite, la bouffissure, la tympanite, et enfin conduisent à la mort.

•

:4

4

Z,

٠,٠

.1

71

-2

Au tableau effrayant, mais fidèle, des symptômes du ténia, il convient de joindre les signes qui se tirent de l'âge, du tempérament, de la nourriture habituelle, de la saison et du climat. On le soupçonnera donc plutôt chez les personnes d'un âge mûr, bilieuses, vivant de viandes crues, de poissons, de fruits peu mûrs, et buvant des eaux impures, et chez celles qui habitent les lieux marécageux. Le printemps et l'automne sont les saisons où il exerce ses ravages avec le

plus d'énergie.

Parmi les spécifiques de nature active qui ont obtenu quelque réputation, il convient de citer celui de madame Nouffer, acheté par le roi de France, lequel a pour base la poudre de racine de fougère mâle, Polypodium felix mas Linn. Son effet est presque toujours certain, mais son emploi est fort dangereux. En conséquence on doit toujours appeler un médecin pour l'administrer. (Voyez au mot Polyzonn.) En général, tous les drastiques agissent plus ou moins sur ces vers, et on peut espérer des succès de leur usage répété et associé à des substances propres à tempérer leur action délétère sur les viscères. On a indiqué aussi le sel d'étain, et en dernier lieu l'éther par baut et par bas pour enivrer le

ver, et l'empêcher par-là de fixer sa tête contre les parois des intestins, c'est-à-dire de la soustraire à l'effet des remèdes.

Les animaux domestiques sont également sujets à être attaqués par les ténia, qui n'exercent pas chez eux des ravages moins grands que dans l'homme. Chabert en a trouvé deux cent vingt-sept dans un chien; cent quatre-vingt-onze dans un cheval; douzs dans un mouton. Leurs espèces sont différentes dans chacun d'eux.

Les jeunes chiens qui y sont le plus sujets, et qui en ont le plus, éprouveut des douleurs très-graves qui finnsent souvent par la mort. On a vu une épizootie sur les moutons, uniquement produite par eux. En général, ils sont presque toujours associés dans les grands quadrupèdes avec d'autres vers intestins ou des larves d'Oestras (Voyes ce mot.), ce qui rend incertain sur la véritable cause du mal.

L'emploi de l'huile empyreumatique à plus ou moins forte dose, est le remede le plus certain et le plus facile pour débarrasser les animanx domestiques des tenia. Voyez au mot VER INTESTIN.

Les ténia connus sont au nombre de plus de soixante, divisés, comme on l'a déjà dit, en deux sections. Les ténia à tête armés de crochets et les ténia à tête nue.

Parmi les premiers, il faut principalement distinguer:

Le Ténia volcaire, qui est membraneux, grissère, très-long, deut les diculations sont carrées, neduleuses en leur milieu, et percées de deux orifices latéraux. Il est figuré dans l'Enoyclopédie, pl. 41, fig. 5—8. Il se trouve dans les intestins de l'homme.

Le Ténia cucursitain, Tania sotium Linn. dont les articulations sont quadrangulaires, légerement engaînces, percées d'un seul orifice latéral, les ovaires en fausceau rameux. Il est figure dans l'Encyclopedie, pl. 40, fig. 15—16. Il se trouve dans les intestins de l'homme.

Le Ténia chainette, dont les articulations sont elliptiques, avec un seul orifice latéral, et les ovaires ramens. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl: 41, fig. 20—14. Il se trouve dans les intestins des chiens, des renards et de tous les rongeurs.

Le Ténia infundibuliformes, deutelées; la partie antérieure de la tete alongée et cylindrique. Il est figuré dans Goëze, Eingew., tab. 31, A, fig. 1—6. Il
se trouve abondamment dans les poules et les canards.

Le Ténia noduleux a les articulations noduleuses, ponctuées dans leur milieu; la tête a deux lèvres, chacune avec une double épine à trois branches. Il est figuré dans Goëze, Eingew., tab. 34, fig. 36. Il se trouve dans les perches, les brochets et les anguilles. Il forme le genre Tricuspidante de Rudolphe. Voyez ce mot.

Parmi les seconds, on doit remarquer:

Le Téria Large, dont les articulations sont irès-courles, noueuses

dans leur milieu, et n'ont qu'un orifice latéral. Il est figuré dans Goëze, *Bingew*., tab. 21, fig. 8. Il se trouve dans les intestins de l'homme. Il parvient à une longueur de cent vingt pieds.

ė

:1

,

3

1

ŧ

1

4

•1

.1

Le TÉNIA DENTÉ a la tête pointue, sessile; les plus grandes articulations striées transversalement, toutes courtes et larges; les orifices latéraux et saillans. Il est figuré dans Batsch, Bandw., fig. 110—115. Il se trouve dans l'homme. Sa longueur est de douze pieds.

Le Ténia de la Bress a les articulations courtes, arrondies des deux côtés; des vésicules latérales transparentes, et les orifices latéraux doubles. Il est figuré dans Goëze, Eingew., tab. 28, fig. 1—12. Il se trouve dans les intestins des moutons, même naissans.

Le Ténia Du Cheval a la tête quadrangulaire, avec quatre trous; les articulations larges et courtes; point d'orifice visible. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 43, fig. 12—14. Il se trouve dans les intes-

tins des chevaux.

Le Ténia candelabre a les articulations oblongues; leur milieu campaniforme; des lignes demi-transparentes et parallèles sur leurs bords; l'extrémité antérieure capillaire. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 48, fig. 11—14. Il se trouve dans les intestins de la chouette.

Le Ténia du crapaud est antérieurement presque cylindrique, postérieurement filiforme; sa tête est obtuse; ses articulations sont entourées d'une membrane mince et argentée. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 50, fig. 1—6. Il se trouve dans les intestins du crapaud et de la salamandre.

Le TÉNIA DU SAUMON a la tête globuleuse, changeante; les stigmates et les articulations entourés d'anneaux à peine visibles. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 49, fig. 10—11. Il se trouve dans les intestins du saumon.

Le Ténia ponctué de Blanc de Treutler doit être placé parmi les Hydatides. Voyez ce mot. (B.)

TENIA. On appelle de ce nom un poisson du genre Cé-

POLE. Voyez ce mol. (B.)

TENILLES, altération de Telline. Voyes ce mot. (B.)
TENREC. Voyes TENDRAC. (DESM.)

TEN-ROU-JOULON, martin-pécheur des îles Célèbes. Voyez Martin - pècheur a tête et cou couleur de Paille. (S.)

TENTACULAIRE, Tentacularia, genre de vers intestins, qui a pour caractère un corps oblong, subcylindrique, uni, sans bouche, mais ayant à l'extrémité antérieure quatre suçoirs en forme de tentacules rétractiles, le tout contenu dans un sac.

Ce genre, qui a été établi par moi, se rapproche des ECHINORINQUES et des MASSETTES (V. ces mots.) par sa forme générale et par ses mœurs; mais il en diffère par deux points essentiels, c'est-à-dire par ses suçoirs en forme de tentacules rétractiles, et parce qu'il est renfermé dans un sac semblable à

ceux des Hydatides. (Voyez ce mot.) J'ai trouvé la seule espèce qui le compose, en très-grande quantité, sur le foie et sur les parois externes des intestins des Coryphènes Dorades que j'ai prises dans ma traversée d'Europe en Amérique. (Foy. ce mot.) Sa forme est ovale. Elle a environ deux lignes de diamètre dans l'état de repos; mais elle peut s'alonger à volonté. Environ douze stries longitudinales lui forment des côtes légèrement arrondies. Il n'a certainement pas de bouche, et c'est uniquement par ses suçoirs qu'il pempe les humeurs du poisson, aux dépens duquel il vit. Ces suçoirs sont placés à la partie antérieure du corps, longs au plus d'une demi-ligne, susceptibles de se développer et de se contracter ensemble ou séparément à la volonté de l'animal. Ils sont striés circulairement, divergent un peu, et leurs bases sont à égale distance les unes des autres. L'anus est à l'extrémité postérieure.

Les tentaculaires ne paroissoient pas beaucoup incommoder les dorades dans lesquelles je les ai trouvées. Leur sac contient toujours une liqueur rougeatre qui transsude de ses parois. Ces animaux se conservent en vie pendant asses long-temps lorsqu'on les tire de leur sac, pourvu qu'on les laisse dans cette liqueur ou qu'on les mette dans le sang du poisson.

La tentaculaire de la dorade a été représentée pl. 11, fig. 2-3 de l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. (B.)

TENTHLACO, nom brasilien du CROTALE DURISSUS.

TENTHRÈDE, Tenthredo, genre d'insectes de l'ordre des Hymènoptères, et de ma famille des Tenthrédines (mouches-d-scie). Ses caractères sont : une tarière en scie dans les femelles; abdomen sessile; lèvre inférieure trifide; palpes maxillaires longs, filiformes, de six articles; les labiaux de quatre ; antennes filiformes ou légèrement plus grosses ou plus menues vers leur extrémité, de neuf articles. Nous exposerons à l'article Tenthrédine, les caractères de forme de ces insectes: nous y ferons connoître les différences que l'on observe entre leurs larves, nommées fausses. chenilles, et les vraies chenilles des lépidoptères; l'instrument que l'auteur de la nature a donné aux femelles des tenthrédines pour déposer leurs œuss sur divers végétaux, la manière dont elles l'emploient, seront décrits à ce même article général : nous voilà donc dispensés de traiter ici de ces objets.

Toutes les fausses chenilles connues du genre des tenthrèdes, tel que nous l'avons modifié, ont de vingt à vingt-deux, pattes.

Ce genre peut être subdivisé ainsi :

1º. Mandibules ayant un avancement bidenté; antennes grossissant insensiblement vers l'extrémité.

Tenthredo rustica Linn.

2º. Mandibules bidentées; antennes filiformes ou sétacées; abdomen presque cylindrique.

Tenthredo abietis Linn.

5°. Mandibules bidentées; antennes filiformes ou sétacées; abdomen presque conique.

Tenthredo germanica , gonagra F.

4°. Mandibules unidentées; corps court.

Tenthredo ovata Linn.

Nous suivrons ici une divison fondée sur les métamorphoses, et qui nous offrira en deux coupes les tenthrèdes, dont les fausses-chenilles ont vingt-deux pattes, et les tenthrèdes, dont les fausses-chenilles n'en ont que vingt. Degéer nous a mis sur la voie de cette marche; c'est aussi de lui que nous prendrons les détails suivans:

Fausses Chenilles à vingt-deux pattes.

Tenthrède ouère, Tenthredo vespisormis. — La Mouche-d-scie à quatre bandes jaunes Geoff., n° 11. — Mouche-seie-guére Degéer. Geoffroy et Degéer ont rapporté à cette espèce le tenthredo rustica de Linneus; mais comme ce dernier naturaliste dit dans sa phrase spécifique, que les deux handes jaunes postérieures sont interrompues, et comme ce caractère ne se rencontre pas dans l'insecte que nous décrivons ici, je présume que le tenthredo rustica de Linneus est une autre espèce. J'ai effectivement dans ma collection une tenthrede qui en a tous les caractères.

١,

La tenthrède guépe a près de six lignes de long. Son corpa est noir; les antennes ont leur premier article fauve; la lèvre supérieure, le bord postérieur du premier segment du corcelet, celui du premier anneau de l'abdomen, du quatrième, du cinquième et des derniers, sont jaunes; les pattes sont d'un fauve foncé, avec du noir sur les cnisses; les ailes supérieures ont nue forte teinte brune le long de la côte.

Cette espèce est commune au printemps sur différentes fleurs; je l'ai trouvée plusieurs fois sur celles d'une espèce de tithymale.

Geoffroy dit que cette mouche-à-scie vient sur le saule. Degéer a trouvé sa larve sur le chèvre-feuille. Elle est d'un blanc sale, avec onze grandes taches triangulaires sur le dos. Elle ne marche et ue mange que la nuit. Le jour elle se tient roulée en spirale. Elle change de couleur après sa dernière mue. La coque où elle se renferme pour se transformer en nymphe, est ovale, composée de grains de terre, liés avec de la soie. Son intérieur est aussi tapissé de soie. Cette fause chenille entre en terre en automne, et l'insecte parfait n'éclôt que le printemps ou l'été de l'année d'après.

L'espèce que je crois être le tenthredo rustica de Linnæus, a les antennes antérieurement noires; les deux bandos jaunes et interrompues de son abdomen sont placées, l'une sur le ciuquième et l'autre sur le sixième anneau; les quatre pattes antérieures sont jaunes, mais les postérieures sont noires et entreconpées de jaune.

TENTRHÈDE COTONNEUSE, Tenthredo ovata Linn., Fab. Moucheà-scie cutonneuse Degéer. Elle est longue d'environ quatre lignes, noire, avec une grande tache d'un jaune rougeâtre foncé sur le corcelet, et une tache blanchâtre proche des cuisses. La côte des ailes supérieures est noire en majeure partie.

La fausse chenille est d'un vert céladon, mais toute couverte d'une matière cotonieuse blanche, formée de petites touffes plates de petits fils, élevés en forme de brosses, et partant de plusieurs cavités alongées. Cette matière s'enlève très-aisément, et sa nature est la même que celle qui couvre certains pucerons et des larves de psylles; on ne la trouve plus sur les fausses chenilles qui ont fait leur dernière mue. Ces insectes entrent dans la terre pour passer à l'état de nymphe. La coque qu'ils se construisent, et dans laquelle ils se renferment est double; l'extérieure est d'une soie d'un brun obscur, assez dure et assez élastique, recouverte de grains de terre; l'intérieure est trèsmince et très-flexible, d'un tissu cependant serré, d'un brun clair ou jaunâtre, avec un cercle au milieu blanchâtre, tel qu'en ont quelques coques d'ichneumons.

L'insecte parfait éclôt environ un mois après que sa larve s'est changée en nymphe, si cette métamorphose s'est faite dans une saison favorable; ou bien il passe l'hiver sous la forme de nymphe, et ne paroit que l'été suivant.

TENTHRÈDE A CEINTURE ROUSSE, Tenthredo pavida Fab.; Mouche-à-scie à ceinture rousse Degéer. Elle est noire, avec la lèvre supérieure blanche; les troisième, quatrième et cinquième anneaux du ventre et les pattes, à l'exception des cuisses postérieures, roux.

La fausse chenille est d'un vert foncé en dessus, et d'un blanc sale grisâtre en dessous, avec la tête jaune; le corps est chagriné. Elle vit sor le rosier, se roule en spirale, élève sa queue placée au centre, de même qu'on redresse l'extrémité intérieure d'un barillet de bougie que l'on veut allumer. Cette larve entre en terre en automne, mais sans filer de coque. Elle s'y transforme eu nymphe au mois de mai, et devient insecte parfait un mois après.

Le pied-de-lion (alchemilla) nourrit une fausse chenille de cette division remarquable par des épines blanches, fourcluses, sur un fond vert.

** Fausses chenilles à vingt pattes.

TENTIREDE DU SAULE, Tenthredo salicis Linn., Fab. — Mouche-à-scie jaune et noire du saule Degéer. Elle est longue d'environ quatre lignes; les autennes et la tête sont noires; la bouche est jaunâtre; le corcelet, l'abdomen et les pattes sont d'un jaune d'ocre; le corcelet a le milieu du dos et deux taches en dessous noires; les tarses postérieurs aussi sont noires.

Les fausses chenilles de cette espèce vivent en société sur les saules,

se tenant le long des bords de leurs feuilles qu'elles rongent continuellement, et ayant le derrière de leur corps bombé en arc. Elles sont d'un vert céladon, avec de grandes taches jaunes et des points noirs sur les côtés. Quand on les touche, elles se débattent avec l'extrémité postérieure du corps, qu'elles agitent en divers sens.

•

1

31

3

: ;

14

7

3

J

Ł

4

•

1

Ħ

١

Elles se changent en nymphes dans la terre. Leur coque est double, et a cela de propre, que l'enveloppe intérieure est plus forte que l'extérieure. Celle-ci a de petits trous plus ou moins grands. Les deux enveloppes sont elliptiques. Le temps de la naissance de l'insecte parfait peut varier d'une manière assez considérable, quoique les fausses chenilles aient fait leurs coques à la même époque.

TENTHRÈDE A LARGES FATTES, Tenthrido septentrionalis Linn., Fab. — Mouche-à-scie à larges pattes Degéer. Cette espèce est noire, avec les antennes longues; le milieu du ventre et les cuisses de couleur rousse, et les quatre jambes antérieures blanches à leur naissance et rouges ensuite; les pattes postérieures sont longues, larges et applaties; les ailes ont une teinte d'un violet foncé.

La fausse chenille est d'un vert céladon, avec de grandes taches noires, et les extrémités du corps jaunes. Elle vit en société sur le bouleau, l'aulne. Le derrière de son corps est ordinairement courbé en dessous; mais si l'on touche la feuille où elle est placée, elle élève cette partie du corps, et la recourbe de manière à lui faire toucher la tête. Si on l'inquiéte fortement, elle fait sortir d'entre les pattes membraneuses, des tubercules coniques, d'un noir obscur, qui rentrent dans le corps, comme le font les cornes de la tête du limagon.

Ces fausses chenilles se métamorphosent en terre, et ne font qu'une

coque simple.

TENTHREDE DUCERISIER, Tenthredo cerasi Linn., Fab.—Moucheà-scie de la larve - limace Degéer. Elle est petite, d'un noir luisant, quelquefois un peu violet, avec les pattes d'un brun obscur; les ailes ont une teinte de noir et leurs nervures sont noires.

La fausse chenille a le devant du corps renfié et le derrière effilé, ce qui l'a fait nommer par Réaumur, fausse chenille tétard. Elle est noire, toute couverte d'une mstière humide et gluante, et ressemble à une petite limace. Le fond de sa couleur est noir ou d'un vert trèsfoncé; la matière visqueuse dont elle est couverte a une odeur déangréable et lui sert à se garantir de l'ardeur des rayons du soleil et à se tenir fixée sur les, feuilles. Elle vit sur le cerisier, le poirier, l'aube-épine, dont elle ne rouge que la substance supérieure des feuilles. Elle passe le jour dans un parfait repos, accrochée au-dessus des feuilles, ne marchant que la nuit et très-lentement.

Elle fait sa coque en terre, y passe l'hiver, et ne devient insecte perfait que l'été d'après. Cette coque est ovale, composée de soie, de grains de terre, et tapissée intérieurement d'une couche de pure soie noire.

Tenthrède des calles, Tenthredo gallarum. — Mouche-à-scie des galles ligneuses du pin Degéer. Elle est longue d'environ trois lignes, toute noire, avec les pattes d'un jaune brun. Les ailes supérieures ont des nervures brunes et une tache noire au bord extérieur. Elles ont le reflet de l'iris.

La femelle perce les jeunes pousses du saule (Pentandre Linn.) et y fait une entaille pour y pondre ses œufs. Cette ouverture, par la manière dont elle est exécutée, produit ce qui ordinairement n'a point lieu lorsque les tenthrèdes piquent les plantes, une gulle ou une tubérosité ligueuse sur les jeunes branches de l'arbre. Ces galles sont situées à une certaine distance de l'extrémité de ces tiges, plus ou moins proche de leur origine, et font un même corps avec elles. Elles sont irrégulières, mais le plus souvent ovales, garnies de plusieurs bosses et inégalités, courbées et contournées d'une manière bizarre. Leur enveloppe est spongieuse, pleine ou sans vides. Cette enveloppe reconvre le corps ligneux de la tige qui a beaucoup augmenté de volume en cette partie, sans rien perdre toutefois de sa dureté. L'intérieur du corps ligneux offre une cavité qui sert de retraite à trois ou quatre fausses chenilles, dont le corps est blanchâtre avec la tête noire, et qui se nourrissent de la substance ligneuse de ces monstruosités végétales. C'est là aussi que ces fausses chenilles se filent lour coques, dont le tissu est très-mince, et qui ont une enveloppe formée de leurs excrémens. Les nymphes sont d'un blanc sale verdâtre, tirant sur le lilas, avec une raie obscure et longitudinale sur le dessus de l'abdomen, et les yeux d'un rouge foncé. On distingue déjà les femelles par la scie qu'elles ont à l'extrémité du corps. La nymphe passe l'hiver dans cette coque. L'insecte parfait éclèt en mai, et perce d'an trou circulaire avec ses dents, la galle.

Degéer nous donne l'histoire d'une tenthrède dont la larve vit dans l'intérieur des galles, en forme de petites boules rondes, de la grosseur, plus ou moins, d'un grain de grosseille, que l'on voit sur la surface inférieure du saule cendré, et qui y tienneut par un pelit pédicule. Ces galles, par leur couleur, tantôt d'un rouge de cerise ou de bigarreau, tantôt moitié verte et moitié rouge, d'un vert clair et jaunâtre avec du rouge d'un côté, dans d'autres, imitent des fruits ou des espèces de baies; la fausse chenille qui s'eu nourrit est blanche ou de couleur d'ardoise. L'insecte parfait est noir, avec le devant de la tête, le dessous du ventre et les pattes d'un jaune pâle livide. Les ailes sont transparentes et vitrées. Degéer nomme cette espèce mouchie-à-scie des galles rondes du saule. (L.)

TENTHRÉDINES, Tenthredines, famille d'insectes de l'ordre des Hyménoptères, et qui a pour caractères: femelles ayant à l'extrémité de l'abdomen une tarière en scie, logée dans une coulisse; abdomen sessile; lèvre inférieure trifide; palpes maxillaires longs, filiformes ou sétacés, de six articles, les labiaux de quatre; mandibules alongées, arquées.

Les tenthrédines sont les mouches-à-scie de Réaumur, de Geoffroy, de Degéer, et répondent au genre tenthrède de Linnæus. Elles ont le corps alongé, presque cylindrique; leurs antennes sont insérées entre les yeux, ordinairement plus courtes que le corps, de forme variable, de trois, sept, neuf articles, ou d'un nombre considérable et indéterminé, simples ou pectinées, en scie, en massue dans plusieurs, fili-

. 1

٠,

:1

1

.1

-1

٠,

1

- 4

4

J

'n

4

,

1

7

ï

1

formes dans le plus grand nombre, sétacées dans quelquesunes; leur tête est, plus ou moins, de la largeur du corcelet, comprimée transversalement, ou dont la largeur surpasse beaucoup la longueur, ovale ou presque triangulaire dans sa coupe, concave à sa face postérieure, portée sur un petit con membraneux; ses yeux sont ovales; ses petits yeux lisses sont au nombre de trois, et disposés en triangle sur le vertex; le corcelet est arrondi; le premier segment est court; le second offre plusieurs lignes enfoncées en dessus; on voit immédiatement après la partie appelée écusson, une sorte de troisième segment ou d'anneau plissé, irrégulier, paroissant donner naissance aux deux pattes postérieures, et auquel tient dans sa largeur le premier segment de l'abdomen; entre ce troisième segment et l'écusson est une ligne transversale enfoncée, où l'on remarque de chaque côté un petit corps en forme de grain alongé, souvent disséremment coloré que le corps, paroissant membraneux, du moins dans plusieurs; l'abdomen est composé de neuf anneaux dans les deux sexes; entre le premier et le second, on apperçoit souvent sur le dos la membrane qui les réunit ; l'anus renferme les organes de la génération; des crochets caractérisent ceux des mâles; les femelles ont un instrument particulier qui leur sert à déposer les œufs, et que nous décrirons plus bas; les pattes postérieures sont beaucoup plus grosses dans quelques mâles; les ailes supérieures n'ont pas leur surface bien tendue, et elles paroissent chilfonnées.

Cette famille est considérable. Linnœus, qui n'en formoit qu'un genre, l'avoit divisé en plusieurs sections très naturelles. Toutes les tenthrèdes de ce naturaliste, à antennes en massue et de sept articles, devinrent des frélons ou crabro pour Geossroy, des cimbex pour Olivier. J'ai été plus loin, et j'ai converti en genres toutes les autres divisions, comme je l'exposerai plus bas.

L'instrument qui sert aux femelles à déposer leurs œufs est contenu entre deux lames écailleuses ou deux coulisses, d'où il sort tout entier quand ces insectes veulent s'en servir; il est lui-même formé de deux pièces ou lames dentelées, et semblables à une scie. C'est avec cette espèce de scie que les tenthrédines entaillent les branches des arbres pour y déposer leurs œufs.

On a donné aux larves de ces insectes le nom de fausses chenilles, pour les distinguer des véritables chenilles, qui sont celles qui donnent les lépidoptères. Ces larves n'ont pas moins de dix-huit pattes, et pas plus de vingt-deux, caractères qui les distinguent des chenilles, qui n'en ont que seize, ou un

moindre nombre. Leur corps est composé de douze anneaux; leur tête est formée de deux calottes séparées par une canne-lure; elles ont la bouche munie de deux mâchoires dentées, d'une lèvre supérieure et d'une lèvre inférieure. Comme les chenilles, elles ont au-dessus de cette lèvre une filière par où sort la soie qu'elles emploient à la construction de la coque, et dans laquelle elles s'enferment pour se changer en nymphe. La plupart subissent leurs métamorphoses dans la terre; les autres filent leur coque le long d'une branche. Plusieurs vivent en société; mais le plus grand nombre vit solitaire.

Pour déposer leurs œuss, les semelles entaillent les branches des arbres avec une adresse étonnante. On peut facilement observer le travail de l'hylotome du rosier, tenthredo rosas Linn. Dans les beaux jours d'été, vers les dix heures du matin, on voit la femelle parcourir avec empressement toutes les branches de cet arbuste les unes après les autres ; elle s'arrêto ordinairement sur celle qui est près de l'extrémité de la tige principale, et y fait une ouverture avec sa scie, dont les deux pièces jouent alternativement. Quand elle juge que le trou est d'une grandeur convenable, elle place un œuf dans 🗪 cavité; ensuite elle reste tranquille quelques minutes, ayant toujours sa tarière engagée dans la branche; un moment après, elle en retire brusquement la plus grande partie, et répand en même temps une liqueur mousseuse qui s'élèvo jusqu'aux bords extérieurs de l'entaille, quelquefois au-delà. Ouelques auteurs ont cru que cette liqueur étoit destinée à arroser les œufs et les humecter; mais Valisniéri croit qu'elle sert à empêcher l'ouverture de se fermer. Quoi qu'il en soit, après que la semelle l'a répandue, elle retire sa tarière et va faire un autre trou. Quelquefois elle n'en fait que quatre à la file les uns des autres : le plus souvent elle en fait une vingtaine. La partie de la branche entaillée à tant d'endroits, n'offre rien de remarquable le premier jour de l'opération; ce n'est que le lendemain qu'elle commence à devenir brune, et par la suite toutes les plaies se relèvent et prennent de jour en jour plus de convexité. Cet accroissement est dû à l'augmentation de volume que l'œuf acquiert en grossissant journellement ; il force la peau de la branche à s'élever et son ouverture à s'agrandir; celle-ci devient assez considérable pour donner passage à la larve, qui, en sortant de l'œuf, quitte sa retraite pour chercher les seuilles du rosier dont elle se nourrit.

Quelques larves de ces insectes offrent des particularités remarquables. Celles de la tenthrède du pin de Linnæus, qui vivent en société sur cet arbre, souvent au nombre de cent. après avoir mangé toutes les feuilles de la branche sur laquelle elles se trouvent, la quittent, et se mettent en marche toutes ensemble pour en aller chercher une autre où elles puissent satisfaire leur appétit. Elles font quelquefois des trous assez profonds aux jeunes rejetons du pin dont elles rongent l'écorce. Quand on les touche, elles laissent couler de leur bouche une goutte de résine claire, qui a l'odeur et la consistance de celle qui sort des branches coupées du pin: c'est le suc résineux qu'elles tirent des feuilles qui les nourrit et les fait croître.

Celles qui vivent sur le poirier, le cerisier et l'aube-épine (tenthrède du cerisier), ont tout le dessus du corps couvert d'une matière humide, visqueuse et luisante, d'une odeur désagréable, qui paroît deslinée à les garantir de la pluie et des rayons du soleil, et sur-tout à les aider à se fixer sur les feuilles; car si on la leur enlève, elles ne s'y tiennent plus que difficilement, et paroissent exposées à tomber à terre.

Celle de la tenthrède ovale, qui vit sur l'aulne, au lieu de cette liqueur, a sur la partie supérieure du corps une matière blanche cotonneuse, semblable à celle qui couvre les pucerons des vessies de l'orme, ceux du tremble, et sur-tout ceux du hêtre; elle y est quelquefois en assez grande quantité pour former des flocons sur le dos et les côtés de la larve. Cette matière, qui est molle et légère, composée de la réunion de plusieurs petites touffes plates, qui ont la figure d'une brosse, tient très-peu à la peau, et se détache facilement. Mais ce qu'il y a de singulier, c'est que si on l'enlève de dessus la larve, au bout de quelques heures son corps se trouve recouvert d'une nouvelle matière semblable, qui sort par plusieurs petites taches concaves qu'on apperçoit sur la peau, et qui paroissent être autant de filières par où passe cette masse de fils cotonneux. Après la dernière mue, on n'en voit plus sur le corps de la larve, qui est alors d'un vert bleuâtre.

Nous ne pouvons entrer ici dans le détail de toutes les variétés de formes que nous présentent les larves de cette famille. C'est un sujet que je traite dans l'historique des genres de la famille. Consultes spécialement les articles CIMBEX, HYLOTOME, TENTHRÈDE, LOPHYRE et PAM-PHILLE.

Presque toutes les larves s'enferment dans une double coque à la fin de l'été. Les unes, et c'est le plus grand nombre, y passent l'hiver; elles se changent en nymphes au printemps, et deviennent insectes parfaits quinze ou vingt jours après. Les autres subissent leur dernière métamorphose peu de temps après avoir fait leur coque.

M. Fabricius, et avant lui Linnæus et Degéer, a divisé le

genre des *tenthrèdes* de la manière suivante :

1°. Antennes en bouton (Voyes Cimbex.); 2°. antennes inarticulées, grossissant vers l'extrémité (Voy. Hylotome.); 3°. antennes pectinées (Voyes Lophyrr et Mégalodonte.); 4°. antennes filiformes, de sept à neuf articles (Voyes Tenthrède.); 5°. antennes filiformes, d'un grand nombre d'articles. Voyes Pamphilie.

Ce naturaliste, ainsi que Linnæus, a placé avec les sires, des insectes qui appartiennent réellement à cette famille, tels que le sires pygmæus, le sires camelus. Le premier est le sujet de mon genre Céphus; le second l'est de celui de XIPHYBRIE. Voyes ces mots. (L.)

TENTYRIE, Tentyria, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Ténéraionites.

Ce genre, établi par Latreille, présente les caractères suivans: antennes filiformes, articles grenus, le troisième guère plus long que les suivans, ceux-ci égaux, le onzième légèrement plus petit; lèvre supérieure cachée; mandibules fortes; palpes filiformes; ganache grande, carrée, bord supérieur arrondi et échancré; corps ovalaire ou oblong, convexe; corcelet assez grand, transversal, convexe, bord antérieur un peu concave et un peu plus étroit, le postérieur et les côtés arrondis, carré-lunulé, ou ovoïde, tronqué aux deux bouts, et dont le bord antérieur plus large; abdomen ovoïde tronqué à sa base ou ovalaire. Latreille cite l'akis glabra et l'akis orbiculata. Le premier a le corcelet arrondi et les élytres très-lisses; le second les a terminées en pointe. Ces deux insectes se trouvent en Egypte, dans tout l'Orient, en Italie et au midi de la France. (O.)

TEOAUHTOTOLD. Cet oiseau, de la grandeur du moineau, a été décrit par Fernandez, qui nous dit qu'on le trouve dans les campagnes et sur les montagnes de Tetzocan au Mexique, qu'il est bon à manger et qu'il n'a pas un chant agréable. Il a le bec court, le dessus du corps bleu, le dessous d'un blanc jaunâtre, avec les ailes noires. Peut-on, d'après une description aussi succincte, le rapporter au tangara diable enrhumé, comme l'a fait Brisson? (VIEILL.)

TEPEMAXTLA de Fernandez, paroît ne pas différer du CONEPATE, quadrupède du genre des MOUFFETTES. Voyes ces mois. (DESM.)

cuitli.

TEPE MAXTLATON, nom du margay à la Nouvelle-Espagne. Voyez MARGAY. (S.)

1

1 1

-11

٠.,

131

" 1

1:

:1

21

٠,٣

-5

31

j.

. 1

: 1

13

3]

٠.

7

• Z

13

÷

- 17

زز

ы

••

•;

4

3

ч

4 Ì

4

TEPETOTOL, c'est-a-dire oiseau de montagne, nom

mexicain du Hocco. Voyez ce mot. (S.) TEPEYTZCUITLI, c'est-à-dire chien de montagne, nom mexicain d'un quadrupède indiqué par Fernandez, et qui, suivant Buffon, pourroit bien être le glouton, dont l'espèce, dit ce grand naturaliste, s'est peut-être répandue jusque dans les montagnes désertes de la Nouvelle-Espagne. Quelques rapports que l'on remarque entre l'animal décrit par Fernandes et le glouton, je doute que ce dernier, habitant des climats glacés des deux continens, ait descenduvers le Midi jusqu'au Mexique, avec d'autant plus de raison que les voyageurs ne l'ont point rencontré dans les contrées intermédiaires. Au reste, voici ce que Fernandez rapporte de son tepeytz-

C'est un animal de la taille d'un petit chien, et très-hardi; car il attaque les cerfs, et parvient quelquefois à les tuer. Tout son corps est noir; sa poilrine et son cou sont blanchâtres; ses poils sont longs; sa queue est longue aussi; sa tête a la forme de celle d'un chien, d'où vient le nom que l'animal porte au Mexique. (Hist. Anim. Nov. Hisp., pag. 7. cap. 21.)

TEQUIXQUIACAZANALT du Mexique. Foy. Tes-QUIZANA. (S.)

TERAMNE, Teramnus, genre de plantes établi par Swartz pour séparer des *dolics* de Linnæus deux espèces qui s'en éloignent par leurs caractères.

Ce nouveau genre offre , dans sa fleur, une carène trèspetite recouverte par le calice; dix étamines, dont cinq

alternes stériles ; un stigmate sessile et en tête. Le TERANNE VOLUBLE est le dolic unciné de Linnæus:

l'autre étoit inconnu à ce botaniste. Foy. au mot Dolic. (B.) TERAPENE, nom spécifique d'une tortue d'Amérique décrite par Brown et Schœpff. Elle paroît être la tortue à lignes concentriques, que j'ai observée, décrite et dessinée en Caroline.

La terapène de Lacépède et de Daubenton est la tortue des marais. Voyez au mot TORTUE. (B.)
TERAT-BOULAN (Turdus Orientalis Lath., pl. enl.,

nº. 273, fig. 2, ordre PASSEREAUX, genre de la GRIVE. Voyez ces mots.). L'on sait que ce merle s'appelle, dans l'Inde, terat-boulan; mais l'on ignore quelle partie est son pays natal. Sa grosseur ne surpasse guère celle d'une aloustte ; sa queue est étagée, mais d'une manière particulière; les six pennes du milieu sont égales, et ce ne sont que les trois pennes latérales de chaque côté qui soient d'une égale longueur. Il a le dessus de la tête, du cou, du corps et de la queue noir; le croupion cendré; les trois pennes les plus extérieures de chaque côté de la queue terminées de blanc ; le devant du cou, le gorge et tout le dessous du corps de cette dernière conleur; un petit trait noir part de la base du bec, se perd dessous l'œil et reparoît au-delà; les grandes pennes des ailes sont noiratres et bordées de blanc du côté intérieur jusqu'à moitié de leur longueur; les autres pennes et les grandes couvertures ont leur bordure de même couleur, mais du côté interne; le bèc et les pieds sont noirs. Longueur totale, aix pouces et demi. (VIEILL.)
TERCOT, TORCOU, TURCOT, nom vulgaire du

Torcol. Voyes ce mot. (Virill.)

TERCOU. Foyes Torcol. (VIEILL.)

TEREBELLE, Terebella, genre de vers marins établi par Linnœus, sur des caractères vagues et communs à la plupart des Néréides. (Voyes ce mot.) Il a été supprimé par Bruguière et rétabli par Lamarck, qui lui donne pour expression : corps cylindrique, annelé, muni sur les côtés, dans une grande partie de sa longueur, de branchies fasciculées ou ramifiées, et de houppes de cils; extrémité antérieure nue ou garnie de quelques filets simples; le tout caché dans un tabe membraneux, simple, ou entouré de différens corpuscules étrangers qui lui sont agglutinés.

J'ai prouvé dans l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édit. de Deterville, que les néréides devoient être divisées en deux genres, d'après la considération de la présence ou de l'absence des mâchoires, mais que le caractère tiré du tabe membraneux ne pouvoit pas être employé, parce que de véritables néréides, c'est-à-dire de celles qui ont des màchoires en fabriquent comme celles qui n'ont point de mâchoires, et auxquelles il semble qu'on devroit exclusivement appliquer le nom de terebelle. Au reste, j'observe que dans l'état actuel de la science, il est extrêmement difficile d'effectuer la division des néréides, attendu que les espèces qui les composent sont trop imparfaitement connues pour dire quelles sont celles qui doivent entrer dans l'un ou dans l'autre genre. On peut voir au mot Polydore les caractères d'un genre établi par moi, et auquel il est probable que plusieurs espèces de néréides sans dents doivent être réupies. (B.)

TERÉBENTHINE, espèce de résine. Voyes au mot Pia-TACHIER et au mot Sapin. (B.)

TEREBINTHE. Voyes au mot Pistagnien, dont cet

٠,

: E.

:1

2 !

2

47

-

1

17

ЭĦ

- 4 4

ŧ Ţ

141

٠.

ù

~1

·u

-

4.3

1

* 57 A

Ť,

arbre est une espèce. (B.)

TÉRÉBRATULE, Terebratula, genre de testacés de la classe des Bivalves, qui présente pour caractère une coquille régulière, à valves inégales, se fixant par un ligament ou un tube court, la plus grande valve perforée à son sommet, qui est proéminent et recourbé, et a une charnière à deux dents.

Les oryctographes avoient connu ce genre bien long-temps

avant les conchyliologistes, c'est-à-dire qu'ils appeloient du nom de térébratule ou de celui de poulette, des fossiles qui ont le caractère ci-dessus. En effet, les individus fossiles sont beaucoup plus nombreux dans les collections que les individus marins; long-temps même on a ignoré que les premiers eussent des analogues dans les mers actuelles, et encore en ce moment on n'en connoît qu'un très-petit nombre d'es-pèces vivantes.

Linnæns avoit confondu les *térébratules* avec les *anomies*. Brugnière, le premier, a établi leurs différences, et Lamarck

a fixé leurs caractères. Voyes au mot Anomie.

Les térébratules sont d'une consistance moyenne. Elles varient peu dans leur forme générale, quoique leurs espèces soient très-multipliées. Elles se fixent aux rochers, dans les profondeurs de la mer, par un très-gros muscle, qui sort par le trou du sommet de leur grande valve. L'animal qui les habite n'a pas été figuré; mais on sait qu'il est du genre de la Lingulz (Voyes ce mot.), c'est-à-dire qu'il est émarginé et cilié, qu'il a deux bras linéaires plus longs que le

corps, et qu'il jouit de la faculté de changer de place, et même de venir voguer sur la surface de la mer dans les temps de calme. Leur chair est fort estimée.

Les térébratules fossiles sont au nombre des pélasgiennes, c'est-à-dire qu'il faut les chercher uniquement dans les pays calcaires de première formation. Elles y sont souvent excessivement abondantes, souvent libres, quelquefois agglutinées, dans des schistes de transport, dans des argiles ferrugineuses, ou engagées dans la pierre calcaire. On en voit même de

ou engagées dans la pierre calcaire. On en voit même de quartzeuses et de pyriteuses. Toutes les grandes chaînes de montagnes de l'Europe, et probablement du reste du monde, en fournissent dans la partie moyenne de leurs flancs. Celles qu'on trouve dans les pays à couches peuvent être supposées transportées par les eaux pluviales. On en connoît depuis la

grosseur d'une tête d'épingle jusqu'à celle d'une tête d'homme et plus. Beaucoup ont conservé leur test; mais la plupart ne présentent que leur moule intérieur, et c'est cette circonstance qui rend si difficile la concordance des auteurs qui ont figuré, sans distinction, les unes et les autres.

On peut voir dans l'Encyclopédie, pl. 259 et suiv., une suite de soixante espèces de térébratules, tant fossiles que marines, et dans l'ouvrage de Faujas, sur les fossiles de la montagne de Saint-Pierre, près Maëstrich, un grand nombre d'autres qui ne se trouvent figurées nulle autre part. Ces suites sont sans doute bien loin de réunir tout ce qu'on en connoît, même seulement dans les collections de Paris; mais elles sont propres à faire connoître la richesse de ce genre.

Les espèces les plus communes dans l'état marin, sont:

La Téresratule tronqués, qui est presque orbiculaire, finement striée, et dont la charnière est tronquée. Elle se trouve dans la mer du Nord.

La Térébratule vitrée est ovale, ventrue, très-mince, transparente, a deux rayons osseux intérieurs à la charnière de la valve inférieure. Elle se trouve dans la Méditerranée, et est figurée pl. 7 de l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. C'est proprement cette espèce qu'on appelle la poulette ou le coq et la poule. On la mange.

La Ténératule perroquer est couleur de corne, finement et longitudinalement striée, la valve la plus courte bossue, la plus grande applatie, et le trou triaugulaire. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 23, lettre O. Elle se trouve dans la mer du Nord.

La Téréneatule nape est presque ronde, unie, le dedans hérissé. Elle est figurée dans Gualtiéri, tab. 96, lettre A. Elle se trouve dans la haute mer.

Les plus communes des térébratules fussiles sont :

La Térébratule commune, qui est presque ovale, unie, convexe, une des valves avec trois, et l'autre avec deux plis. Elle est en effet très-abondante dans plusieurs parties de la France.

La Térébratule Histérique est dilatée sur les côtés, unie, couvexe, striée, presque à trois lobes, antérieurement comprimée. Elle est célèbre à raison de ses rapports de forme avec les organes extérieurs de la génération de la femme.

La Ténérature Lacunsuse est presque ronde avec beaucoup de sillons, a les valves plissées à leur extrémité la plus courte, avec des enfoncemens et quatre dents à son extrémité.

La Térentatule prione est presque ronde, fortement striée, applatie, mais une des valves plus que l'autre.

La Térébratule Plissée est en croissant, plissée, a les bords prolongés, des sillons longitudinaux striés, ceux du milieu plus larges.

La Térésratule paisér est triangulaire, plissée, a les bords prolongés, les sillons rugueux, ceux du milieu plus larges.

La Ténésnatule andouillés est presque ronde, a plusieurs sillons et huit dents au sommet des valves. (B.)

TEREBRATULE, ANOMIE, POULETTE ou BEC-

DE-PERROQUET. On donne ce nom à des coquilles bivalves fossiles qui offrent un grand nombre d'espèces ou de variétés, dont quelques - unes ont encore leurs analogues vivans. On voit des térébratules fossiles dont les formes sont tellement irrégulières, et les valves tellement engagées l'une dans l'autre, qu'il paroit évident qu'elles n'ont jamais pu s'entr'ouvrir ni être habitées par des êtres vivans. Elles semblent fa-, voriser l'opinion des anciens naturalistes, qui croyoient que la nature peut donner à certaines substances minérales une configuration qui approche des formes organiques. Je suis, je l'avoue, très-disposé à penser que ce sont de vraies transitions d'un règne à l'autre : les pierres lenticulaires en fournissent un exemple. J'ai aussi des calcédoines œillées tirées des anciennes laves de la Sibérie orientale, dont la structure est telle, que de très-habiles naturalistes ont pris d'aboid ces espèces d'yeux pour de petits mollusques pétrifiés; ils n'ont été pleinement détrompés que quand je leur ai fait observer sur divers échantillons, les transitions graduelles de ces formes organiques à d'autres formes tout-à-fait vagues et indéterminées, quoiqu'il soit évident que les unes et les autres sont dues à la même cause. J'ai fait figurer ces formes régulières tom. 17, p. 117. On voit de semblables transitions du règne minéral à l'organisation végétale, dans les etalagmites, et sur-tout dans le flos ferri. Voyez CALCEDOINE, FLOS PERRI, LENTICULAIRES, ŒUÈS-DE-MOLÈNE, STALAGMITES. (Pat.)

•

٠...

7

37

 $\mathcal{P}_{\mathcal{I}}$

1

1

1

TEREGAM, nom indien d'un figuier dont la racine broyée dans le vinaigre, préparée avec du cacco, et prise le matin à jeun, passe pour rafraîchissante. Voyez au mot Figuier. (B.)

TERENIABIN, nom persan de la gomme adragant. Voy. au mot Astragale. (B.)

TERETIFORMES. Cuvier et Duméril, dans leurs Lepons d'Anatomie comparés, ont établi sous ce nom une famille d'insectes coléoptères comprenant les genres bostriche, clairon, apaté, colydie, lycte; elle a pour caractères: antennes en massue; corps souvent cylindrique. (O.)

TERFEZ. Les Arabes appellent ainsi la truffe qu'ils trouvent dans les déserts de l'Afrique. Elle est blanche et d'une saveur approchante de celle de la viande. Cette espèce ne paroit pas connue des botanistes. Voyez au mot TRUFFE. (B.)

TERIN, TIRIN. Voyez TARIN. (VIEILL.)

TERITS, nom du PROYER, d'après son cri. Voyes co mot. (Vieill.)

TERMES, Termes, genre d'insectes de l'ordre des NE-VROPTÈRES, et dont les caractères sont : tarses de trois articles; antennes moniliformes d'environ dix-huit articles. courtes; des mandibules en forme de dents; quatre palpes filiformes; machoires terminées en pointe écailleuse, recouvertes par une sorte de galète; lèvre inférieure quadrifide.

Les termes ont le corps déprimé; la tête arrondie, verticale, avec deux yeux ronds, deux petits yeux lisses écartés: le premier segment du corcelet plane, droit au bord antérieur, arrondi sur les côtés et postérieurement; les ailes très-grandes, conchées, horisontales, elliptiques; l'abdomen sessile, obtus, arrondi au bout, el ayant en cette partie, de chaque côté, deux très-petites appendices; les pattes courtes

et comprimées.

Les termès sont presque tous étrangers à l'Europe. Le célèbre Linnæus les a regardés, avec raison, comme le plus grand fléau des Deux-Indes, parce qu'ils causent des ravages aussi prompts qu'immenses dans les propriétés de l'homme. Sous la zône torride, ils percent et dévorent tous les bâtimens en bois, les ustensiles, les meubles, les étoffes et les marchandiscs, et les ont bientôt entièrement réduits en poudre, si on ne les prévient à temps : il n'y a que les métaux et les pierres qui puissent résister à leurs machoires destructives.

Quoique les termés d'Afrique aient attiré l'attention de plusieurs voyageurs par la grandeur et la structure de leurs nids, leurs mœurs ne nous sont cependant bien connues que par les détails intéressans que Sparrmann nous a donnés

sur leur industrie et leur manière de vivre.

Ces insectes, qu'on a appelés fourmis blanches, poux de bois, qu'Adanson nomme vagvagues, ont effectivement beaucoup de rapports avec les fourmis; comme elles, ils vivent en sociétés, composées de trois sortes d'individus; comme elles, ils bâtissent des nids, mais bien plus extraordinaires, et la plupart sur la superficie de la terre; ils en sortent par des passages souterrains ou des galeries couver-tes, quand la nécessité les y oblige, et de la ils vont faire leurs excursions dévastatrices. Comme les fournis, ils sont omnivores; comme elles dans un certain temps de leur vie, ils ont quatre ailes, font alors des émigrations et forment. des colonies. Les termes ressemblent encore aux fourmis dans leur activité laborieuse; mais ils les surpassent, elles, les abeilles, les guépes et les castors dans l'art de batir.

Chaque communauté est composée, selon Spargmann, d'un male, d'une femelle et d'ouvriers; il distingue ces derniers par les noms de travailleurs et de soldats, ayant vu

Les travailleurs qui sauvent un mâle et une femelle des dents de leurs ennemis, les mettent aussi-tôt à l'abri de tous dangers, et ensuite les enferment dans une petite chambre d'argile proportionnée à leur grandeur. Ils n'y laissent d'abord qu'une petite ouverture capable de donner passage seulement à eux et aux soldats; ils pourvoient aux besoins de ce couple, et par la suite aux petits auxquels il donne naissance, et le défendent jusqu'à ce que leur famille soit en état de partager cette tache avec eux. Sparrmann, qui n'a jamais vu l'accouplement de ces insectes, croit que c'est alors qu'il a lieu. Peu de temps après la clôture du mâle et de la femelle, le ventre de celle-ci s'étend par degré, et s'élargit à un point que, dans une vieille femelle, il est quinze cents fois ou deux mille fois plus volumineux que le reste de son corps. Sparrmann présume que quand il a la longueur de trois pouces, la femelle doit être âgée de plus de deux ans. Elle pousse sans relâche ses œufs au-dehors, jusqu'au nombre de soixante dans une minute; et notre auteur a vu de vieilles femelles en pondre quatre-vingt mille et plus dans vingt-quatre heures. Si Sparrmann ne s'est pas trompé dans son calcul, quelle étonnante fécondité!

:

'n

ŧ

ŧ

Après que le mâle a perdu ses ailes, il ne change plus de forme et n'augmente pas en grosseur; il se tient ordinairement caché sous un des côtés du vaste abdomen de la femelle, et il ne paroît pas être l'objet des soins des autres inscrites.

A mesure que la femelle pond, les travailleurs emportent les œuse, et les placent dans des logemens séparés de celui de la mère; là, les petits qui sortent de ces œuse sont pourvus de tout, jusqu'à ce qu'ils soient en état eux-mêmes de se procurer ce qui leur est nécessaire et de prendre part aux travaux de la société.

Après avoir suivi Sparrman dans son intéressante description du termes belliqueux, espèce la plus grande et la mieux connue en Afrique, celle qui bâtit les nids les plus grands, les plus curieux et les plus multipliés dans l'île des Bananes et dans toutes les parties adjacentes du continent, celle dont les sociétés sont les plus nombreuses, il nous reste à voir l'industrie de ces insectes singuliers dans la construction de leurs nids.

Sparrmann décrit cinq espèces de termès, qui sont : le Helliqueux, dont nous venons de parler; le Mondant, l'Atroce, le Destructeur, et celui des Arsres. Les uns baussent leurs nids sur la surface de la terre, ou partie

dessus, partie dessous; les autres sur les branches des arbres, et quelquesois à une très-grande hauteur.

La figure extérieure des édifices du termés belliqueux est celle d'un petit mont plus ou moins conique, dont la forme approche de celle d'un pain de sucre. Leur hauteur perpendiculaire est de dix ou douze pieds au-dessus de la surface de la terre. Si l'on compare ces édifices avec ceux de l'homme, l'on verra qu'ils sont pour ces insectes, dont les ouvriers ont à peine un quart de pouce de longueur, ce que sercient pour nous des monumens cinq fois plus grands que la plus grande pyramide d'Egypte. Chacun de ces édifices est composé de deux parties distinctes, l'extérieure et l'intérieure. L'extérieure est une large calotte de la forme d'un dôme, assez grande et assez forte pour protéger l'intérieure contre les vicissitudes de l'air, et les habitans contre les attaques de leurs ennemis. L'homme, des taureaux sauvages, n'en détruisent point la solidité en montant dessus. Chacun de ces édifices est divisé en un grand nombre d'appartemens, qui sont celui du mâle et de la femelle, la chambre royale dans Sparrmann; ceux où est nourrie leur nombreuse postérité, nourriceries du même naturaliste, et les magasins. Ceux-ci sont toujours pleins de provisions, qui consistent en des gommes ou jus épaissis des plantes rassemblés en petites masses. Les pièces occupées par les œufs et les petits sont entièrement composées de parcelles de bois unies ensemble par des gommes. Ces édifices sont extrêmement serrés et divisés en plusieurs petites chambres irrégulières, dont la plus grande n'a pas un demi-pouce; elles sont placées autour de celle de la mère : celle-ci est à-peu-près de niveau avec la surface de la terre, à une distance égale de tous les côtés du corps de logis, et directement sous le sommet du cône. Toutes les pièces qui l'environnent composent un labyrinthe compliqué, qui s'étend de tous côtés à plus d'un pied de distance. Les galeries pratiquées dans les pièces les plus basses sont plus larges que le calibre d'un gros canon; elles aboutissent à toutes les pièces, et descendent sous terre jusqu'à la profondeut de trois ou quatre pieds. C'est là que les travailleurs vont prendre le gravier fin, qu'ils convertissent dans leur bouche en une argile solide et pierreuse, avec laquelle ils construisent le monticule et tous les bâtimens, à l'exception des nourriceries.

On voit encore d'autres nids d'une forme cylindrique, hauts d'environ deux pieds, couverts chacun d'un toit en forme de cône, dont les matériaux sont les mêmes. Sparrmann les nomme nids spi tourelles. Ils sont construits par le

termes atroce et le termes mordant. La figure extérieure de ces nids est plus curieuse que celle des nids du termes fatal; mais l'intérieur n'est pas aussi bien distribué. Tous sont si solidement bâtis, qu'on les renverse plutôt à leur fondement qu'on ne les rompt dans leur milieu.

Les nids du termès des arbres diffèrent de ceux des autres espèces de ce genre par la forme et la grandeur; ils sont sphériques, et bâtis dans les arbres; quelquefois ils ne tiennent qu'à une seule branche, qu'ils entourent à la hauteur de soixante ou quatre-vingts pieds. On en voit, mais rarement, d'aussi spacieux qu'une barrique de sucre. Ils sont composés de parcelles de bois, de gommes et de sucs d'arbres, avec lesquels ces insectes forment une pâte pour construire les cellules. Ces nids renferment une immense quantité d'individus de différens âges, que les habitans recherchent pour en nourrir la volaille. Quelquesois les termés placent leurs nids sur les toits ou toute autre partie des maisons, et y font de grands dégâts; muis les autres espèces qui sont beaucoup plus grandes que celle-ci, sont bien plus destructives encore. Le termès belliqueux et autres s'avancent sous terre, descendent sous les fondemens des maisons et des magasins, pénètrent dans les poteaux qui soutiennent les bâtimens, les percent d'un bout à l'autre, et les vident entièrement. On ne voit le mal que quand il est sans remède, parce qu'ils ne percent jamais la surface en aucun endroit; de sorte que le morceau de bois qui paroît le plus entier, tombe en pourriture si on appuie la main dessus. « Lorsqu'un piquet dans une haie a manqué de prendre racine, c'est leur assaire de le détruire. S'il est entouré d'une écorce saine, ils entrent par le bout inférieur, et mangent tout, excepté l'écorce, qui reste et lui conserve l'apparence d'un piquet solide; mais, s'ils ne peuvent compter sur l'écorce, ils couvrent de mortier le piquet entier, et il semble alors avoir été trempé dans un limon épais qui a séché dessus. Ils travaillent sous cette enveloppe, ne laissant que ce qu'il faut de bois ou d'écorce pour la soutenir ». (Abrégé des Transact. philos.) Souvent les termes des arbres entrent dans un coffre, y font leur nid, et détruisent tout ce qu'il contient; rien de pénétrable n'est en sûreté avec eux, ils savent tout découvrir et anéantir, et, comme de concert avec les autres, ils ruinent une maison de fond en comble en peu de temps. Le premier objet dont on est frappé à l'ouverture d'un

nid, est la conduite des soldats; ils défendent, dit Sparrmann, la propriété commune avec furie, et mordent tout ce qu'ils rencontrent. S'ils peuvent atteindre quelque partie du corps d'un homme, ils y accrochent profondément leurs machoires dès le premier coup, et ne lâchent jamais prise; ils se laissent arracher le corps par morceaux plutôt que de fuir. Tant que l'attaque continue, ils sont dans la plus violente agitation; mais dès qu'on s'éloigne, le calme se rétablit, et en moins d'une demi-heure ils sont retirés dans le nid.

« Les termès voyageurs ne sont pas moins curieux par l'ordre qu'ils observent dans leur marche, que ceux que j'ai déjà décrits. Cette espèce paroît beaucoup plus rare et plus grosse que le termes bellicosus. Je n'ai pu tirer des nègres aucune information sur ce sujet, d'où je conclus qu'ils ne les voient guère. Le ne les ai vus moi-même que par hasard. Un jour ayant fait une excursion avec mon fusil le long de la rivière Camarankoes, en remontant, à mon retour, à travers l'épaisse forêt, tandis que je marchois sans bruit dans l'espoir de trouver quelque gibier, j'entends tout d'un coup un sifflement, chose alarmante dans ce pays, où il y a beaucoup de serpens. Le second pas que je fis causa une répétition du même bruit. Je le reconnus alors ; mais je fas surpris de ne voir ni chemins couverts ni monticules. Le bruit cependant me conduisit à quelques pas du sentier, où , avec autant de plaisir que de surprise, je vie une armée de termés sortant d'un trou dans la terre, qui n'avoit pas plus de quatre à cinq pouces de diamètre. Ils sortoient en très-grand nombre, se mouvant en avant avec tonte la vîtesse dont ils sembloient être capables. A moins de trois pieds de cet endroit, ils se divisèrent en deux corps ou colonnes, composées principalement du premier ordre, que j'appelle ouvriers. Ils étoient douze à quinze de front, et marchoient aussi serrés qu'un troupeau de moutons, décrivant une ligne droite, sans s'écarter d'aucun côté. On voyoit cà et là, parmi eux, un soldat trottant de la même manière, sans s'arrêter ni se tourner; et comme il paroissoit porter avec difficulté son énorme tête, je me figurois un très-gros bœuf, au milieu d'un troupeau de brebis. Tandis que ceux-cipoursuivoient leur route, un grand nombre de soldatsétoient répandus de part et d'autre de la ligne, quelques-uns jusqu'à un pied ou deux de distance, postés en sentinelle, ou rôdant comme des patrouilles, pour veiller à qu'il ne vint point d'ennemis contre les ouvriers; mais la circonstance la plus extraordinaire de cette marche, c'étoit la conduite de quelques autres soldats, qui montant sur les plantes qui croissent çà et là dans le fort du bois, se plaçoient sur la pointe des' feuilles à douze ou quinze pouces du sol, et restoient suspendue an - dessus de l'armée en marche de temps en temps.

L'un ou l'autre battoit de ses pieds sur la feuille, et faisoit' le même bruit ou cliquetis que j'avois si souvent observé de la part du soldat qui fait l'office d'inspecteur, lorsque les ouvriers travaillent à réparer une brèche dans l'édifice des termès belliqueux. Ce signal, chez les termès voyageurs, produisoit un ellet analogue; car toutes les fois qu'il étoit donné, l'armée entière répondoit par un sifflement, et obéissoit à l'ordre en doublant le pas, avec la plus grande ardeur. Les soldats qui s'étoient perchés, et qui donnoient ce signal, demeuroient tranquilles dans les intervalles. Ils tournoient seulement un peu la tête de temps en temps, et sembloient aussi attachés à leurs postes que des sentinelles de troupes réglées. Les deux colonnes de l'armée se rejoignoient à environ donze ou quinze pas de leur séparation, n'ayant jamais été à phus de neuf pieds de distance l'une de l'autre, et ensuite descendoient dans la terre par deux ou trois trous. Elles continuèrent de marcher sous mes yeux pendant plus d'une heure, que je passai à les admirer, et ne parurent ni augmenter ni diminuer en nombre: à l'exception des soldats qui quittoient la ligne de marche, et se plaçoient à dissérentes distances de chaque côté des deux colonnes, car ils paroissoient beaucoup plus nombreux avant que je me retirasse ». Abrégé des Transact. Philosoph., Hist. nat. Les travailleurs sont au moins un tiers plus gros que les autres, et pourvus de deux yeux. Leurs bâtimens doivent être encore plus étonnans que ceux des autres termès. Le male et la femelle de cette espèce de termes voyageur sont inconnus.

Telles sont les principales observations recueillies par Smeathman sur ces insectes si extraordinaires. On trouvera dans le Mémoire de ce naturaliste (Abrégé des Transactions philos., Hist. nat.), dans le Voyage de Sparrmann au Cap de Bonne-Espérance, quelques autres détails, que la crainte de trop alonger cet article nous a forcés d'omettre. Ces observations d'ailleurs, quoiqu'appuyées de bonnes autorités, ont besoin, ce me semble, d'être suivies de nouveau, et pendant un temps assez considérable pour que l'histoire de ces insectes soit complète. Je vais donner un apperçu de mes propres observations sur un termes que j'ai découvert aux environs de Bordeaux, le termès lucifuge de Rossi. Ces insectes vivent en très-grande société dans les troncs de quelques pins et de quelques chênes vers le collet de ces arbres. Ils y travaillent toujours à couvert, en rongent la partie ligneuse située immédiatement sous l'écorce, et sans que cette écorce soit attaquée, du moins au-dehors, et y pratiquent un grand nombre de trous et de galeries irrégulières. La partie offensée du bois

peroft humide, et offre un grand nombre de petits corps transparens, gélatineux, semblables, en apparence, à de petites parcelles de gomme arabique. Ces insectes me semblent être pourvas d'un acide d'une odeur très-pénétrante, qui doit leur servir à ramollir le bois. Cette odeur se conserve long-temps dans les boîtes où l'on a mis quelques-uns de ces termès. Les sociétés de ces insectes sont, à une certaine époque, composées de quatre sortes d'individus; elles offrent dans tous les temps deux sortes d'individus sans ailes, alongés, mous, d'un blanc un peu jaunâtre, à tête, corcelet et abdomen distincts, agiles, pourvus de six pattes, et dont chaque paire est attachée à un segment propre; ils ont une grande tête, dont les organes essentiels sont les mêmes que dans les individus ailés, les yeux seuls paroissant manquer ou étant très-petits. Ces deux sortes d'individus sont distingués par la forme de leurs têtes. Dans les uns, ceux qui composent le gros de la société, le peuple, la tête est arrondie et les mandibules ne sont pas avancées; dans les autres, et qui ne font guère que la vingtcinquième partie de la société, la tête est beaucoup plus grande, alongée, d'une figure cylindrique, et terminée par des mandibules saillantes et qui se croisent. J'ai remarqué que ces derniers se tenoient presque toujours à l'entrée des cavités où il y avoit un plus grand rassemblement des individus de la première sorte. On trouve, au moins vers la fin de l'hiver et au printemps, des individus semblables en tout anx premiers, mais qui ont de plus des appendices en forme d'ailes, blanches, au nombre de quatre, savoir, deux sur le second anneau et deux sur le troisième. Le premier anneau est ici comme dans tous les précédens, et comme dans les individus ailés, en forme d'une plaque semi-circulaire; c'est le premier segment du corcelet, celui auquel sont fixées les pattes de devant. Dans le mois de juin paroissent les individus tout-à-fait ailes. Ils ressemblent, pour la figure, à ceux-ci; mais leur couleur est noirâtre, et ils ont deux yeux très-distincts, et quatre ailes deux ou trois sois plus longues que le corps. Les uns sont mâles, les autres femelles. Si on visite la termitière un mois plus tard, on y rencontrera, mais en petit nombre, de ces individus, qui ont perdu les ailes. On appercevra aussi, dans quelques méandres du bois, les ceufs de ces insectes, qui sont comme de la poussière impalpable.

Ces observations, éclairées par l'analogie, nous permettent de tirer les conclusions suivantes: 1°. Les individus aptères à tête ronde, à mandibules courtes et retirées, sont des larves. 2°. Les individu; semblables pour la forme, mais ayant des appendices

aliformes, sont des nymphes. 3º. Les individus figurés encore de même, mais ayant de grandes ailes, sont l'insecte arrivé à son dernier terme, doué de la faculté de se reproduire, et les individus de cette sorte, mais privés d'ailes, que l'on rencontre plus tard, dans ces termitières, sont des femelles dont les ailes sont tombées, et qui y ont pondu leurs œufs. 4°. Les individus aptères à tête cylindrique, à mandibules saillantes, et qui répondent aux soldats de Smeathman, forment, dans la société, un ordre particulier. Ces insectes ont toujours la même forme, n'acquierent jamais d'ailes, et ne contribuent point à la propagation de l'espèce; ils ne sont chargés, à ce qu'il paroît, que de défendre la république. Il est certain que les termes ailes ont essentiellement la forme qu'ils avoient étant en état de larve et de nymphe. Cela est d'accord avec la marche de la nature, qui, dans tous les insectes dont la métamorphose est demi-complète, pour me servir de la dénomination de M. Fabricius, les orthoptères, les hémiptères, ne fait que développer le type primitif de l'espèce, qu'il a établi dans la larve. Sa figure ne change pas beaucoup lorsque cette larve passe à l'état de nymphe. Les habitudes étant les mêmes dans tous les cas, il doit y avoir peu de vicissitudes, dans les formes. On remarque, au contraire, que plus l'insecte est dissérent de ce qu'il étoit en état de larve, plus les mœurs qu'il avoit dans son premier age ont changé; la nature n'a pu préparer ces diversités de manières d'être qu'en condamnant l'insecte en état de nymphe à l'inertie, une espèce de mort apparente. Puisque donc les individus nommés soldats sont très-différens des insectes ailés, que la natura des métamorphoses des termès doit exclure de grands changemens dans les formes, qu'on ne trouve jamais de cea termes soldats avec des appendices d'ailes, que les termitières en offrent dans tous les temps de l'année et toujours figurés de même, je peux en déduire que ces individus composent une caste particulière, et représentent ici, en quelque manière, les neutres des fourmis et des abeilles.

Il y a lieu de présumer que le développement entier des métamorphoses de ces insectes ne s'effectue que dans le cours de deux ans, puisque lorsque les individus ailés paroissent, on trouve dans les nids une grande quantité de larves, que ces larves doivent appartenir à une génération antérieure, et qu'elles ne prendront des ailes au plutôt que l'années d'après.

Nous ne parlerons que des espèces que nous avons vues. Les caractères assignés par Smeathman et par M. Fabricius nous paroissent obscurs ou équivoques. Il est difficile aussi de savoir quelle est l'espèce à laquelle il faut rapporter le termès fatal de Linnæus; cet illustre naturaliste n'ayant vu que la larve et le soldat de cette espèce, ou lui donnant pour habitation les Deux-Indes, et cette larve et le soldat ne présentant pas des caractères suffisans pour les faire distinguer de ces deux sortes d'individus des autres espèces. Aussi Degéer, Fabricius, et tous les auteurs placent-ils indistinctement ce termès fatal de Linnæus en Afrique, en Asie et en Amérique; aussi l'a-t-on confondu avec le termès de Forskal, avec celui des Indes de Koenig.

TERMÈS DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE, Termes Capensis Degéer. Cette espèce est probablement le termès belliqueux de Smeathman, quoique sa phrase spécifique convienne mieux à l'espèce suivante. Le corps de l'insecte parfait est long de près d'un demi-pouce, d'un brun foncé en dessous, avec les antennes, la lèvre supérieure, le nez, les palpes, le dessous du corps et les pattes roussatres; le corcelet est aussi un peu plus clair. Les deux petits yeux lisses sont placés à quelque distance des yeux à facettes. Sur le front est une dépression marquée au milieu d'une petite tache roussatre. Les quatre ailes sont longues d'un bon pouce, presque grisatres, pâles, demi-transparentes, avec la côte d'un brun noirâtre, formée de deux nervures. Degéer soupçonne que ces individus ailés sont des femelles.

Le soldat est d'un blanc de lait lorsque l'insecte est vivant, d'un jaune fauve, plus foncé sur la tête, lorsqu'il est mort et desséché; la tête est ovale, avec les mandibules très-avancées, pointues et croisées.

Cet insecte a été rapporté du Sénégal par Roussillon. Adanson a observé dans cette contrée deux espèces de termès, l'une qui forme des pyramides rondes, de huit à dix pieds de haut, et l'autre qui reste enfoncée dans la terre, et ne se déclare que par de petites galeries cylindriques de la grosseur d'une plume d'oie, qu'elle élève sur les corps qu'elle veut attaquer. La première espèce doit être celle que j'ai décrite ici; la seconde est probablement le même insecte que Forskal nomme arda. Voyez TERMÈS A CORCELET JAUNE.

Dans la traduction française du Mémoire de Smeathman, Abrégé des Transact. philos., Hist. nat., tom. 2, pag. 288, on lit une note où Adanson est blâmé d'avoir dit que cette espèce ne se manifestoit que par des galeries cylindriques, et qu'elle l'avoit mordu. Ce que Forakal nous dit du termes arda, qui est probablement la même espèce, nous convainc que le naturaliste français n'a pas avancé d'erreur, par rapport à la manière de travailler de ces termès. Il u'est pas non plus invraisemblable que ces insectes, après avoir rongé les pièces de son lit, ne lui aient fait sentir l'effet de leurs pinces, étant gênés par sa présence.

TERMÉS BRUN, Termes fuscum; Fausse frigane brune, Degéer.

— Hemerobius testuceus Linn. Cette espèce est d'un bon tiers plus
petite que la précédente; le dessus du corps est brun on puce foncé, luisant, avec la tête noirâtre à sa partie antérieure; les antennes, une tache
en fer de lance qui est sur le corcelet, le bord postérieur des annesses.

de l'abdomen, le dessus du corps et les pattes sont d'un brun jaunâtre clair. Près de chaque œil à facettes, est au côté interne un petit œil lisse, jaunâtre, brillant, très-apparent, et vers le milieu du front un petit point élevé. Les ailes débordent le corps d'un peu plus d'un pouce, et sont d'un brun jaunâtre très-clair, demi-transparentes, avec la côte plus foncée.

Solander, dans le mémoire de Smeathman, dit que le termès belliqueux a le corps brun; les ailes noirâtres avec la côte ferrugineuse;
les petits yeux lisses presque supérieurs, rapprochés des yeux, et un
point central prominule. Ces caractères, sur-tout le dernier, paroltroient convenir à cette espèce; mais le termès belliqueux se trouve
en Afrique, et celui-ci est certainement de Cayenne; c'est pluiôt
l'espèce qu'il dit être à-peu-près aussi grosse que le termès belliqueux,
dont elle ne diffère que par une couleur plus claire, et qui fait dans les
lieux sablonneux de l'Amérique méridiouale, les savanes, des nids
d'un terreau noir, qui se trouve à quelques pouces en dessus du sable
blanc; bâtis sous la forme d'un cône imparfait, ou d'une cloche, avec
leurs sommets arrondis, et qui ont environ quatre à cinq pieds de
hauteur.

J'ai vu une femelle de cette espèce qui étoit à la veille de pondre. TERMÈS MORIO, Termes morio Fab. Cette espèce n'a guère que deux lignes de longueur, mais ses ailes la font paroître plus grande, débordant le corps de quatre lignes. Elle est noire, avec les antenues, le devant de la tête, les pattes et une partie du dessous de l'abdomen, vers le bout, d'un brun jaunâtre clair. Les deux yeux lisses sont brillans et sensibles; le milieu du front est uni; la tête est plus luisante que le reste du corps; le corcelet est pubescent; les ailes sont noires, et ont leurs nervures plus marquées que dans les espèces précédentes.

C'est sans doute cette espèce qui est si nuisible aux habitans des Antilles; elle est très-commune à Saint-Domingue, à Porto-Rico, à la Martinique, et dans toute l'Amérique méridionale.

C'est aussi à cette espèce qu'on peut rapporter le termès destructeur de Degéer. Il en décrit la larve, qu'il prend pour la femelle, et le soldat, qu'il soupçonne être l'autre sexe. Ce termès destructeus est peut être le termès fatal de Linnœus. Les descriptions qu'il donne des deux mêmes sortes d'individus, conviennent à celles de Degéer. Linnœus, d'après Rolander, le même qui avoit communiqué à Degéer le termès destructeur, voit dans les deux sortes d'individus, deux sexes différens. Le soldat est peut-être suivant lui la femelle.

Rochefort, dans son Histoire naturelle et morale des îles Antilles de l'Amérique, dit que pour couper le chemin à ces termès, qu'il nomme poux de bois, on frotte le lieu où ils passent de l'huite de cette espèce de palma-christi dont les nègres se frottent la tête pour se garantir de la vermine. L'huile de lamantin a sussi le même esset, et si l'on en verse sur leur nid, ils l'abandonnent aussi-1ôt.

Cet auteur prétend que ces insectes ne rongent pas la partie imprimée des livres, l'encre n'étant pas vraisemblablement de leur zoût. « Un autre insecte aussi commun, et plus nuisible encore (1), c'est celui qu'on appelle pou de bois. Il a en effet la grosseur et l'aspect d'un pou; sa couleur est d'un blanc roussitre; il est sans ailes; ils vivent en troupes dans des espèces de ruches, desquelles ils communiquent par-tout où ils veulent par des chemins couverts, qui sont faits de la même matière que leurs ruches.

no Cette matière est une sorte de pâte composée avec une liqueur qui leur est naturelle, et qui leur tient lieu d'un dissolvant universel; en quelque lieu et sur quelque chose qu'ils placent leurs ruches, et les chemins couverts qui y aboutissent, soit sur le bois des maisons, soit sur l'écorce des arbres vivans, sur le papier, sur les lardes, sur les pierres, sur les métaux, tout est entamé et dissous par cette liqueur. Mélée avec ces matériaux, elle forme, comme nous venens de le dire, une espèce de pâte qu'ils étendent de l'épaisseur à-peuprès d'une carte à jouer, pour en faire leurs chemins couverts et leurs ruches. Ce ruches ne sont elles-mêmes qu'un tas de chemins couverts, assemblés l'un sur l'autre en tout sens. Presque toutes les maisons dans nos îles étant construites en bois, ces insectes en ont bientôt détruit les pièces les plus nécessaires à la solidité du bâtiment, si on n'arrête pas leur travail et leur multiplication.

» On a trouvé un moyen aussi efficace que prompt d'arrêter leurs ravages et de les détruire eux-mêmes, c'est l'arsenic. On en met seulement une pincée dans leurs ruches par un petit trou qu'on y fait, ou dans un des chemins couverts qui y conduisent; au bout de quelques heures des millions de poux de bois qui étoient assembles dans cette ruche, périssent tous sans exception.

» Cet insecte est une espèce de fourmi. Il me paroit être le même que celui dont M. Adanson a parlé dans son Voyage au Sénégal, pag. 99, sous le nom de vagvague. Il a sans doute, dans cette partie de l'Afrique, plus de malignité. Cet académicien dit qu'ils mordent la peau, qu'ils y occasionnent des enflures et des vives douleurs. Ils ne mordent point à la Martinique; on n'en est incommodé que par leurs dégâts.

» Il est étonnant qu'on ne soit pas encore bien instruit au Sénégal de l'effet de l'arsenic sur ces animaux, ou qu'il n'y soit pas employé, comme dans nos colonies, où l'on en fait usage depuis tant d'années. Les accidens auxquels cet arsenic peut exposer, ne sont pas à craindre, puisqu'il en faut une si petite quantité pour les détruire ». Chanvalon, Voyage à la Martinique, pag. 113 et 114.

TERMÈS A NEZ, Termes nasutum; Fausse frigane à nez, Degéer.

— Hemerobius marginalis Linn. Cette espèce est de la grandeur du termès brun. Le corps est d'un jaune d'ocre, avec la tête brune en dessus, et remarquable par un avancement en forme de nez, ce qui caractérise très-bien este espèce. Les ailes sont blanches, bordées de brun, et une fois plus longues que le corps. M. Pabricius cite cette espèce comme synonyme de celle qu'il nomme destructeur. D'après le mémoire de Smeathman, il paroltroit que ce seroit le termès qui cons-

⁽¹⁾ Il vient de perler d'une espèce de mitte qui s'introduit dins la chair, et qu'il nomme bête rouge.

truit des nids en boule autour des branches d'arbres : on pent voir la figure d'un de ces nids dans Sloane, Hist. nat. de la Jamaique, tom. 2, pl. 238.

TERMÉS LUCIFUGE, Termes lucifugum Rossi. Cette espèce se trouve aux environs de Bordeaux, en Italie, et c'est sur elle que j'ai fait les observations dont j'ai rendu compte. Elle est longue d'environ quatre lignes, depuis l'extrémité antérieure de la tête jusqu'au bout des ailes. Le corps est noirâtre, pubescent, avec j'é devant de la tête, les jambes et les tarses d'un brun jaunâtre. Les antennes sont de lakouleur du corps; les deux petits yeux lisses ne se voient qu'avec une forte loupe; les ailes sont transparentes, mais avec une teinte d'un cendré obscur.

La larve et le soldat sont d'un blanc jaunêtre; les mandibules de ce second individu sont aussi longues que les antennes, brunes, très-pointues, et se croisent. Ni l'un ni l'autre n'ont d'yeux apparens.

Bosc et Beauvois ont rapporté de l'Amérique septentrionale une espèce qui ne diffère presque pas de celle-ci. Elle est un peur plus petite, et ses ailes sont blanches. Elle vit également sous les écorces des arbres. Il seroit possible que notre termès lucifuge enté été transporté d'Amérique en Europe; j'ai même oui dire qu'une espèce de termès, celui-là probablement, avoit pendant quelques années inquiété les habitans de Kochefort, s'étant introduit dans leurs maisons.

TERMÈS PLAVICOLLE, Termes flavicolle. Cette espèce est de la grandeur de la précédente. Elle est noire, avec les autennes, le devant de la tête, le corcelet et les pattes d'un roux jaunâtre; les yeux sont gris, et les deux petits yeux lisses apparens; les ailes sont d'un cendré obscur, avec la côte noire.

Cette espèce a été confondue avec la précédente par Rossi. Elle se trouve dans la ci-devant Provence, en Italie; le savant professeur Desfontaines l'a rapportée de Barbarie, et mon ami Olivier, du Levant. Il y a lieu de présumer que ce termès est celui que Forskal a nommé arda, et qu'il a trouvé en Arabie. J'ai vu l'individu soldat de la petite espèce de vagvague d'Adanson, et je soupçonne que c'est le même insecte. Olivier m'a dit que cette espèce attaquoit plus particulièrement les oliviers de la Provence.

TERMÉS VOYAGEUR, Termes victor. Le capitaine Baudin, qui a singulièrement enrichi le Muséum d'Histoire naturelle de Paris, a rapporté du Cap de Bonne-Espérance la larve d'un termès que je crois être le voyageur de Smeathman. Cette larve est longue d'environ quatre à cinq lignes, d'un jaunâtre brun-clair; la tête est fort grosse, brune, avec deux yeux noirs à facettes très-distinctes, placés sur les côtés, à peu de distance des mandibules; la place des deux petits yeux lisses est marquée par deux points jaunâtres; la bouche est aussi de cette couleur.

TERMÉS ÉPINEUX, Termes spinosum. Je ne connois que le soldat de cette espèce, qui doit être beaucoup plus grande que le termès belliqueux, à en juger par la taille du soldat. Cet individu a huit lignes de long. Il est d'un marron elair, avec la tête énormément

grande, sans yeux, et à mandibules noires. Chaque segment est prolongé de chaque côté en une forte pointe, ce qui fait en tout six épines. Je ne connois pas le pays natal de cette espèce.

épines. Je ne connois pas le pays natal de cette espèce.

TERMÈS FERRUGINEUX, Termes ferruginosum. Cette nouvelle espèce a été recueillie aux Indes orientales par feu Riche. Elle a environ sept lignes de longueur, depuis la tête jusqu'au bout des ailes. Le corps est d'un rouge fauve; les yeux sont noirs; les deux petits yeux lisses sont jaunâtres; les ailes ont une teinte d'un brun noirâtre, J'ignore sa manière de vivre. (L.)

TERMITINES, Termina, famille d'insectes de l'ordre des Névroptères, et ayant pour caractères: tarses de deux ou trois articles; des mandibules; mâchoires écailleuses, un forme de dents, recouvertes d'une pièce ressemblant à une galette ou servant de gaîne; lèvre inférieure divisée; deux à quatre palpes; antennes filiformes et à articles grenus ou sétacés.

Cette famille est composée d'insectes qui sont rongeurs, vivant solitairement ou en très-grande société (les termès); leur tête est grande, avec deux yeux assex gros, deux ou trois petits yeux lisses; les ailes sont grandes; mais dans les uns elles sont en toit, et dans les autres elles sont couchées horisontalement, et dépassent de beaucoup l'abdomen postérieurement.

Cette famille renferme les genres Termès, Psoque. (L.) TERNIER. Voy. GRIMPEREAU DE MURAILLE. (VIEILL.)

TERRA MERITA ou TERRE MERITE, nom marchand de la racine de curcuma réduite en poudre. Voyes au mot Curcuma. (B.)

TERRAPÈNE, nom spécifique d'une Tortue. Voy. ce mot. (B.)

TERRASSON. Voy. MOTEUX. (VIEILL.)

TERRE, considérée comme planète. Voyes le mot PLA-RÈTE. (LIB.)

TERRE, LE GLOBE TERRESTRE. Voyez, pour son histoire naturelle, les divers articles de ce Dictionnaire, relatifs à la géologie, notamment les articles suivans: Assimiliation minérale, Atmosphère, Basalte, Brèches, Cavernes, Courans, Déluge, Fentes, Filons, Fleuves, Fossiles, Galets, Géologie, Glaciers, Granit, Grès, Gypse, Hémisphère, Houille, Lacs, Laves, Marées, Mer, Montagnes, Pétripications, Pierre calcaire, Pierres météoriques, Poudingue, Sel gemme, Sources, Volcans, &c. (Pat.)

TERRE ABSORBANTE. On donnoit autrefois ce nom & me substance qu'on regardoit comme le principe terreux

par excellence, qu'on supposoit former la base des pierres précieuses, des roches primitives, et qui se trouve dans les corps organisés, tels que les os des animaux; mais la chimie moderne a reconnu différentes terres dans les gemmes et les autres pierres; elle a reconnu que la terre des os est un phosphate de chaux, &c. &c. Ainsi il n'y a point de principe terreux unique : on connoît aujourd'hui neuf espèces de terres simples. Voyez l'art. TERRES.

On donne, en médecine, le nom de terres absorbantes à différentes sortes de terres qui possèdent ou auxquelles on attribue la propriété d'absorber les humeurs viciées de l'estomac : telles sont la magnésie, qui est sans contredit la plus efficace; les yeux d'écrevisses, les coquilles d'œufs, &c., qui ne sont autre chose que de la craie; les bols ou terres bolai-

res, qui sont des argiles, &c. (PAT.)

TERRE ADAMIQUE. Les anciens naturalistes ont donné ce nom à diverses substances terreuses, et même à des oxides métalliques, tels que l'ocre rouge. Ce seroit une peine inutile de chercher à débrouiller leurs opinions. (PAT.)

TERRE ALCALINE, terre qui possede plusieurs pro-priétés des alcalis, et notamment celle de se combiner avec tous les acides, comme la *chaux*, la *magnésie*, la *baryte*, la *stron*tiane. De célèbres chimistes pensent avec raison que les ter-res alcalines ont pour base l'azote, qui peroît être aussi le principe essentiel des alcalis. (PAT.)

TERRE ALUMINEUSE. Foyes Alumine et Alun.

(Pat.)

TERRE ANIMALE. Quand on donne ce nom au résidu de la putréfaction des cadavres, c'est un terreau composé d'un grand nombre de substances différentes : la terre animale obtenue par la combustion est un phosphate de chaux.

TERRE ARGILEUSE. V. ALUMINE et ARGILE. (PAT.) TERRE ARSENICALE, oxide d'arsenic. Voyez Arse-NIC et PHARMACOLITE. (PAT.)

TERRE BLEUE. On a donné ce nom , tantôt à du *prus*siate de fer natif, tantôt à des terres argileuses colorées par le cuivre, tantôt aux cendres bleues, qui sont un produit de l'art, ianiôt aux cendres bleues natives, qui sont un carbonate de cuivre bleu pulvérulent. Voyez Cuivre, Fer et CENDRES BLEUES. (PAT.)

TERRE BITUMINEUSE. Voyes Houille et Schiste BITUMINEUX. (PAT.)

TERRE BOLAIRE ou BOL, ou TERRE SIGILLEE,

OU TERRE DE LEMNOS. Voyes ABGILE et TERRE DE LEMNOS. (PAT.)

TERRE DE BOUCAROS, dont les Espagnols d'Amérique font des vases d'une belle couleur ronge, qui sont poreux, et qui out la propriété de rafraichir l'eau. Voyes Argules. (PAT.)

TERRE DE BRUME, phénomène assez singulier qu'on observe sur-tout dans l'océan de l'hémisphère austral. Les brouillards qui reposent sur la surface de la mer ressemblent tellement à des îles ou autres terres, que les marins les plus expérimentés y ont été trompés. Voy. BROUILLARDS. (PAT.)

PIERRE CALAMINAIRE ou CALAMINE, oxide de zinc, ordinairement mêlé d'oxide de fer et de parties terreuses. Foyes Calamine et Zinc. (Par.)

TERRE CALCAIRE. Voyes CHAUX, PIERRE CALCAIRE,
SPATH CALCAIRE, &c. (PAT.)

TERRE A CHALUMEAU, ou plutôt à CALUMET, qui est la pipe de cérémonie des naturels de l'Amérique septentrionale. Quelques auteurs pensent que c'est une écume de mer; mais, en ce cas, ce n'est point une terre à pipe, c'est une pierre talqueuse qu'on taille et qu'on ne pêtrit pas, ainsi que l'a très-bien observé De Born (Çat., t. 1, p. 2/4.). Voyes Ecume de men et Aroile. (Pat.)

TERRE DE LA CHINE. Quelques naturalistes avoient donné ce nom au kaolin, qui est un des ingrédiens principaux de la porcelaine : on-sait aujourd'hui que le kaolin est un feld-spath décomposé. Voyez Feld-spath (Pat.)

TERRE DE CHIO. C'est, comme la terre cimolée et la terre de Lamnos, une terre bolgire qu'on employoit autrefois en médecine, mais dont on ne fait plus d'usage. Voyes Argoille. (Pat.)

TERRE CIMOLEE, argile à foulon, que les anciens tiroient de l'île Cimolis dans l'Archipel, aujourd'hui l'Argentière. Pline en parle, liv. 35, chap. 17. Voyes Arguz.

TERRE DE COLOGNE. Voyes ci-après Terre b'omere. (Pat.)

TERRE COMESTIBLE DE LA NOUVELLE CA-LÉDONIE. Labillardière a vu les habitans de cette contrée manger avidement des morceaux de la grosseur des deux poings, d'une stéatite verdatre fost tendre, douce au toucher, et formée de petits filets faciles à diviser. Il en a remis un échantillon à Vauquelin, qui en a retiré:

E

| Mamaria mura | 57 |
|-----------------|--------|
| Magnéaie pure | 36 |
| Oxide de fer | 17 |
| Chaux et cuivre | 2 ou 3 |
| Eau | 3 ou 4 |
| Perte | 5 ou 3 |
| | 100 |

Ces savans observent que cette terre ne contient rien de nutritif, et ne sert qu'à étourdir le sentiment de la faim.

Vauquelin ajoute que, sans la chaux et le fer, qu'on peut d'ailleurs considérer comme matière étrangère, cette terre seroit, quant à sa composition, parfaitement semblable au péridot. La silice et la magnésie s'y trouvent dans la même proportion. (Journ. des Mines, nº 57, p. 707.) (PAT.)

TERRE-CRÉPE. Voyez LAITRON. (PAT.)

TERRE DE CRÈTE. Les anciens employoient comme terre à foulon les terres argileuses qu'ils tiroient de l'Archipel, et ils leur donnoient le nom de creta (craie), ce qui a fait croire à certains auteurs qu'une de ces argiles se nommoit terre de Crète. La bévue est plaisante, mais elle n'est pas dangereuse. Voyez Argile. (PAT.)

TERRE CUIVREUSE. C'est une mine noire de cuivre, à l'état pulvérulent. Voyes Cuivre. (PAT.)

TERRE FORTE. On donne ce nom aux terres mélangées où l'argile domine. (PAT.) TERRE A FOULON, TERRE SAVONNEUSE ou

SMECTITE. Voy. Argile, Lithomarge et Marne. (Pat.) TERRE A FOUR, terre glaise mêlée de sable, qu'on emploie dans les poteries communes et pour la construction des fours. (PAT.)

TERRE FRANCHE. Quelques naturalistes regardent ce mot comme synonyme de terreau; mais les agriculteurs le donnent aux terres fortes et argileuses. (PAT.)

TERRE GEMME. Bergmann pensoit qu'il y avoit une terre qui servoit de base commune à toutes les gemmes ou pierres précieuses; mais on sait aujourd'hui qu'elles sont composées de différentes terres : la plupart en contiennent deux ou trois. Voyez Gemmes et Terres. (Pat.)

TERRE GLAISE ou TERRE GRASSE. Voyez Aroile, Glaise et Glaisière. (Pat.)

TERRE GRASSE ou TERRE GLAISE. Voyes Aroile el Glaise. (Pat.)

TERRE DE HOUILLE. On donne ce nom à la houille

TER.

friable et sonvent impure qui forme quelquesois la lisière des bonnes veines. C'est, dans plusieurs pays, ce qu'on nomme proprement la houille. On appelle charbon de terre ou charbon de pierre celui qui est en masses solides. Voyes HOUILLE.

TERRE DU JAPON. Quelques auteurs ont donné ce nom très-impropre au cachou, qui est une production végétale. Voyez Cachou. (Par.)

TERRE JAUNE, argile colorée par l'oxide de fer, con-

nue sous le nom d'obre. Voyez Fer et Oche. (Pat.)
TERRE LABOURABLE ou TERRE VÉGÉTALE.
Voyex Humus et Terre végétale. (Pat.)

TERRE DE LEMNOS, BOL ou TERRE BOLAIRE. Sa couleur est jaune d'ocre, rougeâtre ou tirant sur le brun; elle est tendre et happe à la langue; elle fait dans l'eau un petit siffiement comme toutes les pierres marneuses.

Cette terre pourroit être employée comme terre à foulon; elle diffère peu des lithomarges. Elle se trouve à Lemnos et dans les autres îles de l'Archi-

pel; elle paroît provenir de la décomposition des laves, comme celle qu'on trouve en Islande et dans d'autres contrées volcanisées. Voyes Lithomarge. (Pat.)

TERRE MAGNÉSIENNE. Voyez MAGNÉSIE. (PAT.)
TERRE DE MAQUIQUI. On donne ce nom à une préparation de cachou qu'on nous apporte du Levant, et qui a
l'apparence d'une matière terreuse et friable. Voyes Gachou.

l'apparence d'une matière terreuse et friable. Voyes Gachou.

(PAT.)

TERRE DE MARMAROS. Voy. SPATH-FLUOR. (PAT.)

TERRE MÉRITE. Voyes au mot TERRA MERITA. (B.)

TERRE MÉTALLIQUE ou CHAUX MÉTALLI-QUE. On donnoit autrefois ce nom aux oxides des métaux. Voyez Oxides et Métaux. (Pat.)

TERRE MIRACULEUSE. Les uns donnent ce nom à la farine fossile, qui n'est autre chose qu'une terre calcaire ou gpyseuse très-déliée, qui a été déposée par les eaux; d'autres l'appliquent à une tithomarge marbrée de diverses couleurs, qui provient de la décomposition des basaltes et des

laves. On en trouve beaucoup en Islande, en Bohême, en Saxe, &c. Voyez Lithomarge. (Pat.)

TERRE MOULARD, CIMOLITE ou TERRE CIMO-LÉE. On a donné ces divers noms tantôt à une terre bolaire naturelle qu'on tiroit autrefois de l'ile de Cimolis ou l'Argentière, tantôt à la terre qui se trouve au fond de l'auge des couteliers. Elle ressemble beaucoup, pour les propriétés, à la TERRE DE LEMNOS. Voyes ce mot. (PAT.)

TERRE NITREUSE. Voyez NITRE. (PAT.)

TERRE DE NOCERA. Voyez TERRE D'OMBRE. (PAT.)
TERRE NOIRE DES JARDINS Voy. TERREAU. (PAT.)
TERRE-NOIX, plante ombellifère, dont la racine est
tubéreuse. Voyez Bunion. (PAT.)

TERRE NOVALE. Les agriculteurs donnent ce nom à une terre nouvellement défrichée. (PAT.)

TERRE D'OMBRE ou TERRE DE NOCERA, matière terreuse d'une couleur brune assez obscure, qu'on emploie principalement en peinture. Il y a deux substances très-différentes auxquelles on donne le même nom: l'une est presqu'entièrement composée d'oxides de fer et de manganèse; l'autre est une espèce de tourbe entièrement composée de débris de végétaux.

La première est la terre d'ombre proprement dite: on l'avoit d'abord tirée des environs de Nocera, ville d'Ombrie, province des états du pape, et par corruption on la nommoit terre d'ombre, peut-être aussi parce que sa couleur rembrunie la faisoit sur-tout employer dans les ombres des tableaux. On en tire aujourd'hui de l'ile de Chypre, qu'on nomme terre d'ombre de Turquie. Klaproth a fait récemment l'analyse de cellè-ci, d'où il a retiré:

| Oxide de fer | 48 |
|--------------------|---------|
| Oxide de manganèse | 20 |
| 8ilice | |
| Alamine | . 5 |
| ·Ban | 14 |
| | 100 |

La terre d'ombre végétale est aussi connue dans le commerce sous le nom de terre de Cologne. Faujas de Saint-Fond qui a visité les lieux d'où on la tire, nous apprend qu'il existe aux environs de cette ville un prodigieux amas de bois fossile, qui forme une couche de plusieura lieues d'élendue, et qu'on exploite sur une épaisseur de douze pieds; mais la masse totale va, dit-on, jusqu'à quarante pieds dans la pro-

fondeur. Tout ce bois sossile est converti en une espèce de tannée de couleur brune, qui se réduit facilement en poudre: on l'emploie en peinture, soit à l'huile, soit en détrempe; on s'en sert aussi pour donner une belle couleur au tabac de Hollande, et l'on en brûle une immense quantité pour les usages domestiques. Elle ne laisse point de résidu terreux, mais une cendre semblable à celle des végétaux. (Journ. des Mines, n° 36.) Il est remarquable que ce prodigieux amas de troncs d'arbres ne contient rien de bitumineux, quoique beaucoup de naturalistes disent que les bitumes, et entre autres les charbons de terre, sont le produit de la décomposition des végétaux. Voyez Houille. (Pat.)

TERRE D'OR ou TERRE SOLAIRE. C'est le nom merveilleux que quelques alchimistes avoient donné à une terre pyriteuse du pays de Hesse, qu'ils regardoient comme trèspropre à faire réussir l'opération du grand œuvre. (PAT.)

TERRE DE PATNA, terre argileuse bolaire qui se trouve sur les rives du Gange, et dont on fait des vases qui ont, comme ceux de Boucaros, la propriété de rafraîchir l'eau.

(Pat.)

TERRE DE PERSE, ROUGE D'INDE où ROUGE D'ESPAGNE. C'est une ocre ou oxide de fer d'une belle couleur rouge qu'on trouve dans le royaume de Murcie. (PAT.)

TERRE PESANTE. Voyez BARYTE. (PAT.)

TERRE A PIPE, argile blanche et fine qu'on trouve aux environs de Rouen, et qu'on transporte en Hollande, où l'on en fabrique une immense quantité de pipes. Voyes Angle. (PAT.)

TERRE A PORCELAINE. Chaque manufacture a son secret pour la composition de la pâte de sa porcelaine; mais, en général, elle a pour base le kaolin, qui est un feld-spath réduit à l'état d'argile par l'effet de sa décomposition. Le pétunt-sé est un feld-spath blanc, beaucoup plus fusible que le kaolin; il entre pareillement dans la composition de la porcelaine.

Nous avons en France de fort beau kaolin, sur-tout aux environs de Limoges. L'analyse qui en a été faite par Vauquelin, nous apprend qu'il contient: silice, 55; alumine, 27; chaux, 2; fer, 0,5; eau, 14.

Cette terre seroit totalement infusible sans addition. Voyes FELD-SPATH et PORCELAINE. (PAT.)

TERRE DE PORTUGAL. On a donné ce nom à une terre bolaire rouge qui se trouve en Portugal, et qui provient de la décomposition des laves et des basaltes dont le pays abonde. (PAT.)

TERRE A POTIER. Voyez Argile. (Pat.)
TERRE POURRIE. Voyez Pierre pourrie. (Pat.)
TERRE DE POUZZOL. Voyez Pouzzolane. (Pat.)

TERRE PRIMITIVE. Que ques auteurs parlent de cette terre, mais il seroit difficile de savoir ce qu'ils entendent par terre primitive, à moins que ce ne soit quelqu'une de celles qui entrent dans la composition des roches primitives; car tous les géologues, je crois, reconnoissent que les matières primitives qui composent le globe terrestre, étoient généralement sous forme pierreuse. Voy. l'article Géologie. (Pat.)

TERRE QUARTZEUSE ou SILICÉE. Voyez Silica.

(PAT.)
TERRE ROUGE ou ROUGE DE MONTAGNE, OXIDE ROUGE DE FER, OCRE ROUGE. Voyez FER et
ROUGE-BRUN. (PAT.)

TERRE RUBRIQUE, CRAYON ROUGE. Voyez Hématite et Sanguine. (Pat.)

TERRE DE SALINELLE. Berard, ex-professeur de chimie à Montpellier, a découvert à Salinelle, près de Sommières, une terre propre à fabriquer avec avantage le sulfats de magnésie, ou sel d'Epsom. Suivant l'analyse qu'il en a fuite, et que Vauquelin a répétée d'après son invitation, elle contient:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | 100 | |
|-----------|----|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|
| Eau | ٠. | • | ٠. | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | | • | • | 23 | |
| Magnésie. | | | ٠. | | | ΄. | | | | | | | | | | • | | | | | | | | 22 | |
| Silice | ٠. | • | | • | • | | • | | • | • | • | • | ٠ | • | • | | • | | • | • | • | • | • | 55 | |

Cette terre a une couleur grise-jaunâtre; elle est sans saveur, friable, et s'attachant fortement à la langue. Cette dernière propriété, qu'on avoit regardée comme particulière aux argiles, se trouve dans beaucoup de terres qui leur ressemblent, quoiqu'elles contiennent fort peu d'alumine, et quelquefois point du tout; et où la silice paroît en faire les fonctions.

Vauquelin observe que les principes de cette terre sont intimement combinés, puisque la magnésie s'y dissout sans effervescence, et que les acides dissolvent en même temps une partie de la silice, ce qui ne peut se faire qu'à la faveur de sa combinaison avec la magnésie.

Il y auroit, ajoute-t-il, un grand bénéfice à fabriquer le sulfiste de magnésie avec cette terre, puisque avec trente-six ou quarante livres d'acide sulfurique, qu'on peut évaluer à 18 ou 20 francs, on peut obtenir cent livres de ce sel, qui

valent au moins 45 ou 50 france. (Journ. des Min., nº 57, pag. 723.) (PAT.)

pag. 723.) (PAT.)
TERRE DE SAMOS, terre bolaire dont les anciens se servoient aux mêmes usages que de la terre de Lemnos, et principalement en collire pour les maux d'yeux. Voyes TERRE DE LEMNOS. (PAT.)

TERRE DE SANTA-FIORA, serre bolaire découverte par Fabroni à Santa-Fiora, près de Sienne; elle a la propriété remarquable d'être si légère quand elle est cuite, qu'on en a fait des briques qui surnagent à l'eau. Une de ces briques ne pèse que 14 onces, tandis que les briques ordinaires d'une semblable dimension pèsent 5 livres 6 onces.

D'après l'analyse de cette terre, faite par Fabroni, elle contient:

| Silice 55 | Chaux | 3 |
|-------------|-------|---|
| Magnésie 25 | Fer | 1 |
| Alumine 12 | Eau | 4 |

Ces briques légères et surnageantes n'étoient point inconnues aux anciens: Pline dit qu'on en fabriquoit de semblables à Pitane (en Mysie), dans l'Asie mineure, ainsi qu'à Callentum et à Maxilua en Espagne (dans la Bétique, sur les confins de la Lusitanie); il ajoute que ces briques étoient faites avec de la pierre-ponce réduite en terre. Pitancs in Asia, et in ulteriore Hispanià; civitatibus Maxiluà et Callento, fiunt lateres, qui siccati non merguntur in aquá. Sunt enim à terra pumicosa, cùm subigi potest utilissima. (Lib. 35, eap. 14.) (PAT.)

TERRE SAVONNEUSE ON SMECTITE, SAVON DE MONTAGNE. Voyez Argile & Foulon, Marne et Lithomarge. (Pat.)

TERRE SÉDLITZIENNE. On a quelquesois donné ce nom à la magnésie, qui est la base du sel de Sedlits, du sel d'Epsom, du sel de Sibérie, qui sont des Sulfates de maenésie. Veyez ce mot. (Pat.)

TERRE SIDNEYENNÉ, nom donné par Lamétherie à une terre rapportée par Sidney, de la Galle occidentale, qui, ayant été examinée par VVeedgwood, lui parut être une terre particulière. (PAT.)

TERRE DE SIENNE. C'est une terre boloire semblable à celle de Lemnos, qui se trouve aussi à Strigau en Silésie, et dans plusieurs autres contrées. Voyes Terre de Lemnos.

(Pat.) TERRE SIGILLÉE, BOL, TERRE BOLAIRE, AR-GILE OCREUSE. *Voye*s Terre de Lemnos. (Pat.) (PAT.)
TERRE DE SINOPE. C'étoit une terre belaire de cou-

TERRE SILICÉE ou QUARTZEUSE. Voyes SILICE.

leur rouge qu'on employoit en médecine et en peinture, ainsi que Pline nous l'apprend (Liv. 55, ch. 6.). Elle tiroit son nom de la ville de Sinope dans l'Asie mineure. (Pat.)

TERRE DE SMYRNE. On donne quelquesois ce nom, dans le commerce, au natron ou carbonate de soude natif, qu'on tire des Echelles du Levant. Voyes NATRON et SOUDE.

(PAT.)

TERRE DE STRIGAU, terre bolaire qui se trouve à Strigau en Silésie, et qui est semblable à la TERRE DE LEMNOS. Foyes ce mot. (PAT.)

TERRE STRONTIANIENNE. Voyes STRONTIANE. (PAT.)

TERRE A SUCRE, argile blanche qu'on emploie au terrage du sucre pour le purifier. Voyez les détails de cette manipulation. (Tom. 17, pag. 267.) (PAT.)

TERRE SULFUREUSE. Quelques naturalistes en parlent, mais il seroit difficile de savoir ce qu'ils entendent; à moins que ce ne soit la *terre* qui environne et recouvre des mines de soufre semblables à celles d'Islande. *Foyes* Sourre.

(PAT.)
TERRE (TEMPÉRATURE DE LA). Voyez TEMPÉRATURE. (PAT.)

TERRE-TOURBE. C'est une tourbe mêlée de beaucoup de parties terreuses qui rendent sa combustion difficile, Voyez Tourbe. (Pat.)

TERRE-TOURBE BITUMINEUSE. C'est une terre qui est en même temps pénétrée de bitume et mêlée de détrimens de végétaux. On trouve de semblables terres dans des vallées marécageuses où se rendent des sources chargées de pétrole, comme on en voit dans plusieurs endroits de la Hongrie, en Suisse, près de Zurich; en Dauphiné, près de Grenoble. Ces espèces de tourbes brûlent assez bien; mais elles répandent une odeur fort désagréable et beaucoup de fumée. Voyes Tourbe. (Par.)

TERRE TRÈMBLANTE. On donne vulgairement ce nom à des terreins marécageux qui reposent sur une vase profonde. La surface a quelque solidité à la favenr des racines entrelacées des joncs et des roseaux, mais on la sent trembler sous ses pas, et ce ne seroit pas sans danger qu'on pourroit traverser à cheval de pareils endroits. (PAT.) TERRE TUFIÈRE ou TOFACÉE. C'est une terre déposée par les eaux, qui la tenoient en partie suspendue et en partie en dissolution, ce qui n'a formé qu'un tuf imparfait et friable : c'est le plus mauvais de tous les terreins. Voyes TUF.

(PAT.)
TERRE VÉGÉTALE, HUMUS ou TERREAU. C'est la couche superficielle qui, presque par-tout, couvre le sol, et qui est communément composée de trois sortes de terres: l'argile, la terre calcaire et la terre quartzeuse, mêlées de débris des corps organisés, et sur-tout des végétaux, qui tous les ans l'embellissent de leur verdure, et tous les ans y laissent leurs dépouilles.

Cette terre présente un fait qui a mérité l'attention de plusieurs savans observateurs. On sait, d'après des expériences multipliées, que les arbres et autres végétaux ne tirent pour leur nourriture et leur accroissement, aucune matière solide du sol où ils végètent, et que toute leur substance est formée des fluides de l'atmosphère; cependant ils couvrent la terre tous les ans de leurs débris. Il sembleroit donc qu'à la longue, un sol d'où l'on n'enlève rien, comme sont les campagnes et les forêts du nord du globe, soit en Amérique, soit en Asie, devroit journellement augmenter en épaisseur de terreau; c'est néanmoins ce qui n'arrive pas. J'ai vu, dans l'Asie boréale, des forêts immenses de pins on de mélèses de 80 à 100 pieds d'élévation, dont les racines serpentoient dans une conche de terre végétale qui n'avoit pas plus d'un pied et demi d'épaiseur, et qui reposoit sur des dépôts fluviatiles de la plus haute antiquité. Les déserts ou steppes de ces contrées ne produisent point d'arbres, mais se couvrent de la plus riche végétation en plantes herbacées, dont les tiges, tous les ans, se pourrissent, et sembleroient devoir augmenter à l'infini l'épaisseur du terreau; cependant, à peine a-t-il dans beaucoup d'endroits un demi pied d'épaisseur. Et l'on ne peut pas supposer que ce terreau soit entraîné par les eaux, puisque ce sont des plaines horizontales de 10 et de 20 lieues d'étendne, et quelquefois davantage.

Des faits de cette nature ont fait croire à quelques savans que le terreau se convertissoit en sable; mais Saussure a fait voir que cette supposition n'étoit pas fondée, puisqu'on observe dans les montagnes, et souvent même dans les plaines, que la terre végétale repose immédiatement sur le roc, sans qu'il y ait entr'eux le moindre vestige de sable.

Ces différentes considérations ont fait conclure à cet illustre observateur, que la terre végétale éprovoit une décomposition graduelle, qui la maintenoit toujours dans une épaisseur moyenne. Cette opinion est parfailement conforme à la

marche générale de la nature, qui, par des formations journalières et des décompositions habituelles, entretient par-tout
un juste équilibre. C'est ce qu'on observe d'une manière évidente à l'égard des matières salines: les lacs salés d'Egypte,
de Hongrie, de Sibérie, de Crimée, &c. d'où l'on enlève tous
les ans une incalculable quantité, soit de natron, soit de sel
marin, en offrent l'année suivante une quantité égale à celle
des autres lacs voisins d'où l'on n'avoit rien enlevé; et ceuxci, au bout de plusieurs siècles, n'en ont pas plus que ceux
qu'on en dépouille tous les ans. Noyez Lacs, Sel marin et
Natron.

Saussure a fait voir en même temps que le peu d'épaisseur de la couche de terre végétals ne prouvoit nullement le peu d'antiquité du globe terrestre, comme quelques savans l'ont dit. (§. 1317 et suiv.) (PAT.)

TERRE DE VÉRONE. Voyes TERRE VERTE DE VÉ-RONE. (PAT.)

TERRE VERTE DE VÉRONE. Cette substance terreuse, qui offre plusieurs jolies nuances de vert, est fort employée en peinture. On la trouve dans les fissures et les cavités des anciennes matières volcaniques du Véronois, de la Saxe, de la Bohême, &c.

Quelques auteurs l'ont confondue avec la chlorite; ils en ont même fait un talc; mais il seroit difficile de savoir sur quoi ils se fondent pour faire le rapprochement de cette terre avec des substances qui en différent autant; car elles n'ont absolument rien de commun, qu'une légère ressemblance de couleur.

La terre verte, suivant Meyer, contient de l'argile, de la silice, du fer et du manganèse, mais point de magnésie. Deborn dit qu'elle contient du fer, dans la proportion de 40 pour 100, et il ajoute formellement qu'elle ne contient point de magnésie.

La chlorite, au contraire, contient, suivant Hospfner, près de 44 pour 100 de magnésie, et seulement 12 de fer.

Une autre différence très-essentielle, c'est que, suivant Lelièvre, la chlorite se fond sans addition; et, suivant Brochant, la terre verte est infusible. Ce même minéralogiste dit aussi que la terre verte happe à la langue, ce que ne fait point du tout la chlorite.

La différence de gisement de ces deux substances n'est pasmoins grande que celle de leurs propriétés et de leurs élémens: la terre verte est un produit de la décomposition des matières volcaniques; et la chlorite ne se trouve jamais que dans les montagnes primitives, ainsi que Brochant l'a trèsbien observé. Il paroît donc, à tous égards, que ces deux substances sont tout-à-fait étrangères l'une à l'autre, et que la terre serte a moins encore d'analogie avec le talc qu'avectente autre substance minérale. Foyes Talc et Chlorite. (Pat.)

TERRE VIERGE. On le dit d'une terre qui n'a jamais élé soumise à la culture. (PAT.)

TERRE A VIGNE ou AMPÉLITE. On a donné ce nom à une ardoise pyriteuse et décomposés, qu'on répand dans les vignes de quelques contrées, pour empêcher, dit-on, qu'elles ne soient attaquées par les vers: il est possible, en effet, que l'odeur sulfureuse de cette terre éloigne les insectes ailés qui les produisent. (PAT.)

TERRE VITRIFIABLE. On donnoit autrefois ce nom à la terre quartzeuse ou silice, apparemment parce qu'elle est employée dans les verreries; car elle n'est nullement vitrifiable sans addition, de même que la plupart des terres simples; mais toutes le deviennent par leur mélange avec d'autres terres ou avec des oxides métalliques, et sur-tout avec la potasse, la soude, le borax, &c. (PAT.)

TERRE VITRIOLIQUE. Tous les terreins où se trouvent des pyrites qui tombent en efflorescence par l'effet de l'humidité avec le contact de l'air, finissent par devenir vitrioliques, c'est-à-dire chargés de sulfate de fer. (PAT.)

TERREAU. On donne ce nom à la terre produite par la décomposition des végétaux et des animaux de toutes espèces, mais particulièrement à celle si éminemment noire, légère, substantielle, et en conséquence si recherchée des cultivateurs en général et des fleuristes en particulier, qui provient des couches des jardins.

D'après l'observation de Sage, le terreau contient toujours une portion de quartz qui a été produit en même temps que lui, et qui concourt à le tenir toujours dans un état de division extrêmement avantageux à l'accroissement des racines des végétaux qu'on y plante, mais qui oblige à de fréquens arrosemens. Il diffère fort peu, en apparence, de la tourbe, qui est le résultat de la décomposition des végétaux sous l'eau douce. Voyez au mot Tourbe.

Les pluies enlèvent le terreau des lieux élevés pour le transporter dans les vallées, et de la dans la mer; c'est pourquoi tant de terreins autrefois cultivés, et même fertiles, sont aujourd'hui perdus pour la végétation. C'est cette observation qui doit engager les propriétaires qui pensent à TER

l'avenir, à cesser le défrichement des bois du sommet des montagnes; car les forêts sont le plus grand moyen de production de terreau employé par la nature. Foyes les mots Foret, Humus et Terre végétale. (B.)

TERRENOIX, Bunium, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie digynie et de la famille des Om-BELLIFÈRES, dont le caractère consiste en un calice entier; une corolle de cinq pétales courbés en cœur et égaux; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté de deux styles.

Le fruit est ovale, oblong, strié, et les interstices des stries

sont tuberculeux.

Ce genre, qui est figuré pl. 197 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à racines tubéreuses, presque sphériques, à feuilles bipinnées, dont les folioles sont linéaires, et à fleurs blanches disposées en ombelles rapprochées. On en compte trois espèces; savoir:

La Terrenoix vulgaire ou Suron, Bunium bulbo castanum Linn., qui a les feuilles radicales et caulinaires uniformes, et les involucres polyphylles. Elle est vivace, et se trouve en Europe dans les champs à blé qui sont un peu argileux et humides. Sa racine est un tubercule de la gresseur d'une noix, noir en dehors, blanchâtre en dedans, et jetant quelques fibres. Sa tige est haute d'un à deux pieds. Ses feuilles, et encore plus ses fruits, ont une odeur aromatique et un goût Acre.

Les habitans des campagnes, sur-tout les enfans, recherchent les tubercules de cette plante après les labours d'hiver, et les mangent cuits sous la cendre ou dans l'eau. On les assaisonne quelquefois en salade ou à la sauce blanche. Leur saveur est inférieure à celle de la Gesse Tubéreuse (Voyes ce mot.), qu'on trouve ordinairement avec elles, mais elle est cependant agréable. Elle approche de celle de la châtaigne. J'en ai fréquemment mangé.

La Terrenoix grande a les feuilles de la tige très-aiguës et les involucres nuls. On la trouve dans les parties méridionales de la France. La Terrenoix aromatiques les involucres triphylles. On la trouve

en Crète et en Syrie, où on recueille ses semences à raison de leur odeur aromatique fort voisine de l'origan. Elle est annuelle, et sa ra-

cine n'est probablement pas tubéreuse. (B.)

TERRES, substances qui forment la base de toutes les pierres, et dont quelques-unes entreut dans la composition des corps organisés. On les regarde comme des substances simples, parce que l'art n'est pas encore parvenu à les composer ni à les décomposer. Il est néanmoins infiniment vraisemblable qu'elles sont formées de divers élémens. On en connoît aujourd'hui neuf, qui présentent des caractères bien distincts; savoir:

1°. La Silice, qui forme la base des roches primitives et de toutes les pierres quartzeuses et silicées.

2º. L'ALUMINE, qui entre pour beaucoup dans la composition des achistes, des ardoises, des argiles, etc.

5°. La CHAUX ou TERRE CALCAIRE, qui fait la base des marbres, et qui entre presque uniquement dans la composition des grandes cou-

ches calcaires dont la situation est à-peu-près horizontale.

4°. La Maonésia, qui entre comme partie essentielle dans la composition des serpentines, des stéatites, des tales, et autres pierres connues sous le nom de pierres magnésiennes. Elle est aussi la base du sulfate de magnésie ou sel d'Epsom.

5°. La Zincons, qui fait la base du sircon (appelé par corruption

jargon) et de l'hyacinthe.

- 6°. La Barytz ou Terre Pesante, qui est la base du sulfate de baryte ou spath pesant, et de la withérite ou carbonate de baryte. De très-habiles naturalistes, et notamment les profonds minéralogistes Tondi et Ruprecht, la regardent comme un oxide métallique.
- 7°. La STRONTIANE, qui et la base de la strontianite ou carbonate de strontiane, et de la collestine ou sulfate de strontiane: il paroît que c'est aussi une terre qui éprouve un commencement de métallisation.
- 8°. La GLUCYNE, découverte par Vauquelin dans l'aigue-marine ou émeraude de Sibérie et dans l'émeraude du Pérou.
 - 9º. L'YTTRIA, découverte dans le minéral nommé gadolinite.

Les quatre premières de ces terres sont anciennement connues; les cinq autres sont des découvertes de la chimie moderne.

Tromsdorffa cru avoir découvert dans le béril de Saxe une dixième terre qu'il a nommée agustine, mais cette découverte n'a pas été confirmée. (PAT.)

TERRES VEULES. Quelques agriculteurs ont donné co nom aux terres extrêmement maigres et stériles. On peut les fertiliser quand on a sous la main de l'argile qu'on peut y mêler. J'ai connu en Pologne un grand propriétaire qui avoit, dans une partie de ses possessions, des champs presque purement sablonneux. J'observai dans un ravin qu'il régnoit une couche d'argile à trois ou quatre pieds de la surface. Je dis à ce propriétaire, faites faire dans ces champs un grand nombre de petites fosses, d'où l'on extraira de l'argile dont on fera de petits monceaux qu'on laissera hiverner. Au printemps, vous les ferez éparpiller à la surface du sol, et, par quelques labourages, vous mêlerez l'argile avec la terre sablonheuse ; elle lui donnera du corps : vous y ferez répandre du fumier, vous y semerez des lupins, que vous ferez enfouir ensuite avec la charrue quand ils auront pris tout leur accroissement. Je pense que deux ou trois opérations semblables donneront à vos champs quelque fertilité. J'ai appris depuis que le succès avoit passé l'espérance. (PAT.)

TERRETTE, Glecoma, plante-vivace à tiges tétragones, grises, hérissées et rampantes, à feuilles opposées, réni-

formes, crénelées et velues, et à fleurs solitaires et axillaires, qui forme seule un genre dans la didynamie gymnospermio et de la famille des Labiées.

Ce genre, qui est figuré pl. 505 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice oblong, tubuleux, strié; une corolle tubuleuse, bilabiée, à tube insensiblement dilaté, plus long que le calice, à lèvre supérieure bifide, à lèvre inférieure trifide; quatre étamines dont les anthères sont rapprochées par paire, en forme de croix, avant l'émission du pollen; quatre ovaires supérieurs, du centre desquels sort un style à stigmate en tête.

Le fruit est composé de quatre semences arrondies, situées au fond du calice.

La terrette, vulgairement connue sous le nom de lierre terrestre, herbe de la Saint-Jean ou rondette, croît dans les lieux ombragés et humides, autour des maisons et dans les haies. Elle est excessivement commune dans toute l'Europe. Sa saveur est amère, et son odeur forte. On en fait un grand usage en médecine, comme vulnéraire et astringente. Sa décoction passe pour excellente dans les contusions et pour appaiser les coliques, guérir la dyssenterie, fondre les glaires dans l'asthme pituiteux, faire couler les urines, &c. Elle est très-agréable prise en guise de thé avec du lait, et on en fait usage, sous cette forme, dans la phthisie. On en trouve chez les apothicaires une eau distillée, une conserve, un extrait et un sirop. (B.)

TERRIER, trou que font en terre le lapin, le renard, le blaireau, &c. et qui leur sert de retraite et de domicile. (S.)

TERSA, mot latin employé par Linnseus pour désigner le TERSINE. Voyes ce mot. (S.)

TERSINE (Ampelis tersa Lath., ordre Passereaux, genre du Cotinga. Voyez ces mots.). Cet oiseau a été indiqué par Linnœus; mais il ne dit pas dans quel pays on le trouve. La tête, le haut du dos, les pennes des ailes et de la queue sont noirs; le bord extérieur de ces dernières est d'un bleu clair, ninsi que l'extrémité des couvertures supérieure des ailes, ce qui forme une bande transversale; le ventre est d'un blanc jaunâtre, plus foncé sur les flancs, et le reste du plumage d'un bleu clair. (VIEILL.)

TERTIANAIRE. C'est la Toque. Voyez ce mot. (B.)

TERTRE. On donne ce nom à une petite colline isolée au milieu d'une plaine. On remarque souvent que ces plaines sont les vastes lits des anciens fleuves, et que les tertres sont

TES

des espèces de petites îles que ces fleuves avoient formées par l'accumulation de leurs dépôts, comme nous le voyons encore former des bancs de graviers pendant leurs crues. Voyes FLEUVES (PAT.)

TESAN. Adanson nomme ainsi une coquille du genre buccin de Linnæus, ou tonne de Lamarck, qu'il a figuré pl. 7 de son Histoire des Coquilles du Sénégal. C'est le Buccin perdaix. Voyez ce mot. (B.)

TESQUISANA, espèce de pis du Mexique, à longue queue et à plumage noir, avec des reflets. Cet oiseau peut se rapporter à la pis de la Jamaïque et au quiscale.

(VIEILL.)
TESSARIE, Tessaria, arbrisseaux du Pérou qui forment

un genre dans la syngénésie polygamie nécessaire.

Ce genre offre pour caractère un calice commun ovale, imbriqué d'écailles scarieuses, les extérieures ovales et les intérieures ciliées; un réceptacle conique, velu, portant, dans son centre, un seul fleuron hermaphrodite, tubuleux, très-grand et stérile, tous les autres, au nombre de plus de soixante, étant femelles fertiles; des semences oblongues, glabres, surmontées d'une aigrette velue.

Les tessaries sont au nombre de deux espèces, dont les parties de la fructification sont figurées pl. 24 du Genera de la Flore du Pérou. (B.)

TESSON. Voyez TAISSON. (S.)

TEST. On appelle ainsi la substance de l'enveloppe des Mollusques conquilipères, des Tortues, des Crustacés et des Oursins. *Voyez* ces différens mots. (B.)

TESTACELLE, Testacella, genre de mollusques intermédiaire entre les testacés et les limaces. Il comprend des vers terrestres rampans, qui ont à l'extrémité supérieure du corps une petite coquille univalve, en cône oblique, à sommet un peu en spirale, à ouverture ovale, à bord gauche roulé en dedans.

Ce genre avoit déjà été figuré par Favanne; mais il étoit réservé à Lamarck de l'établir sur des caractères positifs, et à Faure Biguet de faire connoître les mœurs des animaux qui le composent.

Les testacelliers ressemblent beaucoup à des limaces. Ce sont des gastéropodes alongés, à tête munie de quatre cornes inégales, dont deux portent les yeux à leur extrémité. Ils ont un pied aussi long que le corps; les organes de la génération sur le côté droit du col; le dos bombé, avec deux petits sillons longitudinaux, et sur sa partie supérieure

postérieure se voit la coquille, qui est au moins dix fois plus petite que l'animal lorsqu'il est le plus contracté.

Le testacellier d'Europe, qui a été si bien observé par Faure Biguet, s'alonge, se contracte, marche comme les LIMACES (Voy. ce mot.); mais ses mœurs sont bien différentes. Il vit conslamment dans la terre, et se nourrit de Lombrics TER-RESTRES ou vers de terre. (Voyes ce mot.) Il les fait entrer dans sa bouche par une de leurs extrémités, et les avale lentement, c'est-à-dire à mesure que la partie qui est dans leur estomac se digère. Il s'enfonce dans la terre ou s'approche de sa surface à mesure que les lombrics s'enfoncent ou montent eux-mêmes : aussi n'en voit-on pas à la suite de la charrue pendant les labourages d'hiver.

C'est dans les parties méridionales de l'Europe seulement qu'on rencontre ce testacellier, qui paroît être dissérent des trois espèces figurées par Favanne. Voyez nº 61 du Bulletin des Sciences de la Société Philomatique, où il a été gravé sur

les dessins de Faure Biguet.

Maugé, qui a observé à Ténériffe le testacellier figuré par Favanne dans son ouvrage, et ensuite par moi, pl. 26 de l'Histoire naturelle des Coquillages, feisant suite au Buffon, édition de Deterville, a rapporté qu'il vivoit sous les pierres, bouchoit avec sa coquille le trou par lequel il étoit entré, et qu'il ne sortoit que la nuit pour aller chercher sa nour-

Ainsi, on connoît quatre espèces de testacelles; savoir:

Le Testacellike Haliotide, qui est uni, avec un corps saillant aur le dos, et a la coquille en cabochon. Il se trouve à Ténérisse.

Le Testacellier D'Europe est uni sur tout son dos, et a la coquille

très-applatie.

Le Testacellier costé a des lignes saillantes transverses ; des espèces d'écailles sur le dos, et la coquille en forme de dez à coudre. Il vient des îles Maldives.

Le Testacellier cornier, qui est rugueux, sans corps saillant, et a la coquille en cône courbé. On ignore son pays natal. (B.)

TESTACES. Ce nom a été appliqué anciennement à tous les animaux qui étoient couverts d'une enveloppe solide. Ainsi, les tortuss, les crustacés et les coquillages étoient des testacés pour nos pères. Aujourd'hui, on n'applique plus ce mot qu'aux coquillages : ainsi, tout ce qui a été dit à leur article convient à celui-ci. *Voye*s aux mots Coquil – lage, Coquille, Bivalves, Multivalves et Univalves. (B.)

TESTACITES. On donne ce nom aux coquilles pétrifiées. Voyez Fossiles et Pétrifications. (Pat.)

TESTAR. Voyes TRTARD. (S.)

TESTICULE, Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre des natices, qui est figurée pl. 7 de la Conchyliologie de Dargenville. C'est la nerita glaucina de Linnseus. Voyez aux mois Natice et Nérite. (B.)

TESTICULES, Testes, Testiculi, egzides, diduni. Les anatomistes ont ainsi nommé les deux glandes destinées à sécréter du sang l'humeur séminale, et ils les ont regardées comme deux petits témoins dont la présence est nécessaire dans l'acte de la propagation. Il paroît cependant que le témoignage d'un seul est valable en cette matière, puisqu'on a vu des hommes féconds qui n'étoient cependant pourvus que d'un seul testicule, soit naturellement comme le furent le dictateur romain Sylla et le conquérant tartare Tamerlan, soit qu'un accident ou le fer du chirurgien aient enlevé l'une de ces glandes. Dans ces cas, le testicule qui resté seul devient plus gros et tient lieu de deux. Divers exemples consignés dans les écrits des médecins, nous appreunent qu'on a vu des hommes pourvus de trois testicules, et il y a même des familles dans lesquelles se propage cette conformation ; ces hommes triorchides (ayant trois testicules) sont, dit-on; d'un tempérament beaucoup plus chaud et plus vigoureux que les monorchides (à un seul testicule), et même que les autres hommes. En effet, ces organes contribuent singulièrement à la force du corps et à l'ardeur du tempérament, puisqu'on voit les eunuques si foibles et si timides. parce qu'on les a privés de testicules. Ces parties correspondent même avec la gorge, car les eunuques ont une voix grêle, efféminée, tandis que les mâles vigoureux ont une voix forte et grave; ils ont aussi une barbe épaisse, la poitrine carrée, les épaules larges, les jarrets fermes, bien musclés, les bras et les jambes nourris, velus, et plusieurs autres caractères qui annoncent un tempérament robuste et ardent.

Il y a des hommes qui paroissent, à l'extérieur, n'avoir point de testicules; mais c'est parce que ces organes sont demeurés dans la cavité du bas-ventre; loin que ces individus soient impuissans, on les dit beaucoup plus ardens que les autres, à cause de la chaleur continuelle dont leurs testicules sont pénétrés. C'est pour cela que plusieurs animaux, ayant leurs testicules toujours attachés près des reins sont d'un tempérament très-porté à l'amour, témoins les oiseaux, les coqs, les moineaus; et parmi les quadrupèdes, les rats, les lapins, les lièvres, &c. néanmoins la plupart de ces espèces n'entreut en rut que dans certaines saisons XXIL.

de l'année. Les testicules des poissons portent le nom de laite. Les anciens donnoient le nom de testicules aux ovaires des femelles, parce qu'ils comparoient ces organes aux

glandes séminifères des mâles.

Dans l'homme et la plupart des quadrupèdes, les deux testicules sont renfermés dans une bourse dont la peau rugueuse s'appelle scrotum, et se divise en deux loges par le dartos. Elle a trois tuniques internes, 1º. celle formée par le muscle cremaster ou suspenseur du testicule; 20. la tunique vaginale, très-contractile, et qui est un prolongement du péritoine; 3º. l'albuginée, qui reçoit les vaisseaux spermatiques. Les testicules sont des corps glanduleux dont le tissu yasculaire est composé d'une multitude de vaisseaux entortillés. Ils reçoivent des artères de l'aorte, sous le nom d'artères spermatiques, et des veines de l'émulgente et de la veine cave. Les nerfs sorient des plexus nerveux du bassin et des paires lombaires. Voyes les mots Sexes et Génération. (V.) TESTO-ROUSSO. C'est, en Provence, la femelle de la

fauvette à tête noire. (S.)

TÊTARD. On donne vulgairement ce nom au Cyprix CHEVANE, à raison de la grosseur de sa tête. Voyez ce

On le donne aussi au *perca cottoïdes* de Linnæus, poisson encore peu connu. (B.)

TÊTARD ou TESTARD. On appelle généralement ainsi les petits, ou mieux les larves des grenouilles et des crapauds, parce que leur tête est plus grosse que le reste de leur corps. Voyez aux mois Grenouille et Crapaud. (B.)

TÊTE, Caput, zional. C'est, comme on sait, l'extrémité supérieure ou antérieure des animaux. Dans toutes les espèces veriébrées et à deux sysièmes nerveux, la tête renferme dans une boîte osseuse le bulbe médullaire duquel les nerfs tirent leur origine, et d'où ils sortent en une multitude de rameaux qui s'étendent dans toutes les parties du corps; c'est un arbre renversé dont le tronc est placé dans la cavité du crane, et dont les branches pénètrent et s'insinuent jusque dans les organes les plus déliés; aussi Platon, qui avoit de très-grandes vues en physiologie comme tous les anciens philosophes, appelle l'homme, arbre céleste, parce qu'il semble que l'arbre nerveux qui constitue essentiellement l'être intelligent et sensible, tire ses racines du ciel, vers lequel nous élevons chaque jour notre tête, comme dit Ovide.

> Os homini sublime dedit, cœlumque tueri Jussit et erectos ad sidera tollere vultus.

Les autres animaux semblent annoncer, au contraire, la bassesse de leur origine, en courbant toujours leur tôte vers la terre.

Pronaque cum specient culera animantia terram.

Au reste, la tête diffère beaucoup de forme dans les diverses espèces d'animaux ; tantôt elle s'arrondit en boule, s'alonge en museau, en groin, ou s'arme de cornes, ou se recouvre de crinières, de soies, d'écailles, &c.; tantôt elle se rétrécit, ou s'applatit, ou se renfle, et présente les plus étranges physionomies. Dans le serpent amphisbène et quelques vers, la tte n'est pas plus grosse que la queue, de sorie qu'on les confond au premier aspect. Voyez au reste les mots Cerveau,

CRANE, VISAGE, &c. (V.)

TETE (vénerie), bois ou cornes des bêtes fauves. Elles quittent tous les ans leur tête, et on connoît leur âge par la tete. L'on dit qu'un cerf est à sa première tete, lorsqu'il est encore très-jeune et qu'il ne porte que des DAGUES. (Voyes ce mot et l'article du CERF.) La deuxième tête commence à la troisième année de l'âge du cerf, et les veneurs appellent cette époque porte-six, parce que chaque perche porte deux petits andouillers, outre les deux bouts de la perche. La troisième tête pousse en commençant la quatrième année, et ainsi de suite jusqu'à la sixième année, passé laquelle le cerf est un cerf dix cors.

L'on dit une tête bien née, pour désigner la belle venue et la régularité du bois. La tête portant brochures a trois ou quatre chevilles, andouillers ou épois à la sommité du bois; la tête enfourchée ou bien chevillée, est celle dont les dards du sommet font la fourche ; la tête pommée représente à sa sommité une main ouverte; la tête couronnée, qui est la plus rare, forme avec ses cors une espèce de couronne; la têts faux marquée est celle dont les cors ne sont pas egaux en nombre de chaque côté, par exemple, quand il y en a six d'un côté et cinq seulement de l'autre, le cerf porte alors, dans le langage de la vénerie, quatorze faux marqués, le plus emportant le moins; enfin, les anciens veneurs appeloient tite roués, celle dont les perches sont serrées, et forment, en quelque sorte, la roue. (S.)

TETE (fauconnerie). Faire la tête d'un oiseau de vol, est

l'accoutumer au chaperon. (S.)

TETE D'ANE, nom vulgaire du cotte chabot. Voyez au

mot Cotte. (B.)

TÊTE DE BÉCASSE. Les marchands de coquilles appellent ainsi le Rocher Bécasse. Voyez ce mot. (B.)

TET

TÊTE BLEUE. On donne ce nom à un poisson du genre des Labres. Voyez ce mot. (B.)

TÊTE DE BŒUF, nom que les marchands donnent à une coquille du genre des caeques, qui vient de la mer des Indes, et qui est figurée pl. 26, lett. A de la Conchyliologie de Favanne. Voyes le mot Casque. (B.)

TÊTE DE CHAT. Voyez Concrétion PIERREUSE. (PAT.)
TÈTE-CHÈVRE. C'est sous ce nom que Brisson a décrit

les Engoulevents. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TÈTE-CHEVRE DU BRÉSIL. Voyez GUIRA-QUEREA.
(VIEILL.)

TÈTE-CHÈVRE DE LA CAROLINE. Voyes Engoulevent de la Caroline. (Vieill.) TÈTE-CHÈVRE DE CAYENNE. Voyes Engoulevent

ROUX. (VIEILL.)
TÈTE-CHÈVRE DE LA GUIANE. Voy. Montvoyau.

(VIEILL.)
TETE-CHÈVRE DE LA JAMAIQUE. Voyes Encou-LEVENT A LUNETTES. (VIEILL.)

TÈTE-CHÈVRE TACHETÉ DU BRÉSIL. Voyes IBI-ZAU. (VIEILL.)

TÈTE-CHÈVRE DE LA VIRGINIE. Voyez WHIP-POUR-WILL. (VIEILL.)

TÊTE DE CHIEN. On appelle quelquesois ainsi le Boa BOJOBI. Voyes ce mot. (B.)

TÊTE DE CLOU, nom que donnent les épiciers au poivre de la Jamaïque, c'est-à-dire au fruit du MYRTE PIMENT. Voyes ce mot. (B.)

TETE DE CLOU. On donnoit ce nom à une variété de cristallisation du spath calcaire, qui, par sa pyramide applatie et à trois faces, imite en effet assez bien une tête de clou. C'est, dans la nomenclature du professeur Hauy, la chous carbonatée dodécaèdre raccourcie. Voyez Spath Calcaire.

TÊTE DE DRAGON. Voyes au mot Dracocéphale. (B.)

TÊTE FOURCHUE, nom spécifique de l'Iguane d'Am-BOINE. Voyes ce mot. (B.)

TETE DE LIEVRE. C'est le Gobie Lagocéphale. Voyes ce mot. (B.)

TÊTÈ DE MÉDUSE, nom spécifique d'une astérie dont les rayons se subdivisent un grand nombre de fois, et représentent des serpens entrelacés. Voyes au mot Astéris. (B.)

TETE DE MOINE. C'est le LIONDENT. Voyez ce mot.

TÊTE DE MORT. C'est un singe d'Amérique de la famille des Sapajous, et qui paroît être une variété constante dans l'espèce du sajou. Comme sa figure a un aspect lugubre, que sa face est comme décharnée, sombre, on l'a comparée à une tête de mort. Séba en a donné une mauvaise figure et une description imparfaite dans son Thesaurus. C'est la simia morta de Linnæus. Voyez à la suite du mot Sinor. (V.)

TETE DE MORT. Quelques personnes appellent ainsi la

semence du Staphylier. Voyez ce mot. (B.)

TETE DE MORT. On donne ce nom au muflier rubicond, à cause de ses capsules, qui ressemblent à un crâne. Voyez au mot MUFLIER. (B.)

TÊTE NOIRE. Quelques naturalistes ont traduit ainsi le mot coluber melanocephalus de Linnæus. Voyez au mot Cou-LEUVRE. (B.)

TÊTE NUE. C'est l'esex gymnocephalus de Linnæus.

On appelle aussi de ce nom un autre poisson, l'amia calva

de Linnæus. Voyez au mot Muns. (B.)

TÈTE PLATE, nom spécifique d'un gecko de Madagascar. Voyez au mot Gecko. (B.)

TETE ROUGE. Voyes FIGUIER A TÊTE ROUGE. (S.)

TÊTE DE SERPENT. Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre des strombes (strombus lentiginosus Linn.), figuré dans Dargenville, pl. 15, lettre C. Voyez au mot STROMBE.

C'est aussi le nom spécifique d'une autre coquille du genre des porcelaines, figuré pl. 39 de l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. (B.)

TETE DE SOURIS. On donne ce nom à l'Orpin A six Angles. Voyes ce mot. (B.)

TÊTE DE TORTUE. On appelle ainsi le tetrodon testudineus de Linnæus. Voyez au mot Tétrodon. (B.)

TETEMA, oiseau de l'ordre des PASSERBAUX, du genre des GRIVES, et de la famille des FOURMILIERS. (Voyez ces trois mots.) MM. Gmelin et Latham le regardent comme une variété du colma, auquel en effet il ressemble beaucoup, non-seulement par sa grandeur et sa forme, mais encore par la disposition de ses couleurs; la différence la plus marquée est dans la teinte de brun foncé, répandue sur toute la partie inférieure du tétéma. Il est probable que cet oiseau est la femelle du Colma. Voyez ce mot. (S.)

TETHIS on THETIS, Tethis, genre de vers mollusques nus, qui présentent pour caractère un corps oblong, charnu, rampant, bordé d'un manteau qui s'épanouit antérieurement et s'étend, au-dessus, en un voile large, arrondi et frangé; une bouche s'alongeant en trompe, et située sous le voile qui couvre la tête; deux ouvertures au côté gauche du col, pour la respiration et la génération.

Les espèces de ce genre ont de grands rapports avec les LAPLISIES (Voyes ce mot.), aussi les anciens naturalistes les oni-ils confondus avec elles. Comme les laplisies elles sentent mauvais, et causent des accidens graves à ceux qui en mangent. Comme elles encore, elles vivent dans les endroits fangeux, et répandent une liqueur noire; mais elles n'ont point d'os dans leur intérieur, sont gélatineuses et transparentes. Leurs branchies sont latérales et leur bouche en forme de trompe. Leur estomac n'est qu'un élargissement du canal intestinal; aussi ne mangent-elles que des animaux, aussi ou plus mous qu'elles. On ne les voit sur la surface de la mer que dans les grandes chaleurs de l'été. On en connoît deux espèces exclusivement propres à la Méditerranée. Le Téthis LIÈVRE, qui a le voile cilié, et qui est figuré pl. 81, fig. 1 et 2 de l'Encyclopédie par ordre de matières, et le TÉTHIS FRAN-GÉ, qui a le voile crénelé, et est figuré no 3 et 4 de la même planche. (B.)

TETHYPOTEIBA, plante parasite du Brésil, qui sert à dissiper les enflures des jambes, guérir l'hydropisie et for-tifier les nerfs, ainsi que les yeux. On ignore à quel genre appartieut cette plante, qui est mentionnée dans Pison, sous le nom de vitis arbustina. (B.)

TETINE, Ruma. Ce mot vient du verbe teter, et désigne la mamelle des animaux, comme le mot tétins se trouve dans quelques dictionnaires français, pour exprimer le sein naissant d'une fille à peine nubile.

La tétine ou le pis dans la vache, porte ordinairement quatre mamelons; j'ai cependant vu plusieurs vaches de couleur noire qui avoient six mamelons; il est vrai que les deux surnuméraires étoient plus petits que les autres, et se trouvoient toujours placés derrière les autres. La substance de la tétine est glanduleuse et parsemée d'une multitude de petits vaisseaux qui se remplissent de lait. C'est principalement à l'époque de l'alaitement que les tétines se gonfient de cette liqueur. A l'extérieur, elles sont couvertes d'une peau fine et douce; les mamelons sont très-sensibles au tact, et ils entrent en une sorte d'érection, comme nous l'exposons au mot Mamelle, qu'on pourra consulter.

Dans l'état domestique, les quadrupèdes ayant une nourriture abondante et étant plus souvent excités à l'amour que dans l'état sauvage, leurs organes de l'alaitement sont très-développés et très-grands, tandis que la disette et la rareté de l'union sexuelle dans les mêmes espèces sauvages laisse ces mêmes organes dans l'oblitération. C'est principalement par les parties reproductives que commence la domesticité, et l'amour est l'une des plus puissantes causes de l'état social, non-seulement chez les animaux, mais encore dans l'espèce humaine. Plus l'état social se perfectionne et devient intime, plus les organes de génération prennent d'ascendant sur les autres; aussi la corruption des mœurs est le signe le plus certain d'un excès de civilisation. (V.)

TETLATHIAN. Voyes Guao et Comoclade. (S.)

TETRACÈRE, Tetracera, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la polyandrie tétragynie, qui offre pour caractère un calice de cinq à six folioles; une corolle de cinq à six pétales; un grand nombre d'étamines, dont les filamens sont dilatés dans leur partie supérieure, et portent plusieurs anthères; un, trois ou quatre ovaires supérieurs, surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par les côtés, et contenant plusieurs semences arillées à leur base.

Ce genre est figuré pl. 485 des *Illustrations* de Lamarck, et réunit, selon Vahl, les genres Delima de Linnæus; Ticare, Calinée et Soramie d'Aublet; Doliocarpe de Rolander, et Euriandre de Forster. Voy. ces mots.

L'espèce qui a servi de type à ce genre, est la tétracère voluble, arbre qui a les feuilles alternes, rudes, dentées, les fleurs disposées en grappes terminales, et qui croît dans l'Amérique méridionale. (B.)

TETRADION, Tetradium, arbre médiocre, à feuilles silées avec impaire, à folioles lancéolées, glabres et trèsentières, à fleurs blanches, portées, en grand nombre, sur des grappes trichotomes presque terminales, qui forme un genre dans la tétrandrie tétragynie.

Ce genre offre pour caractère un calice de quatre folioles persistantes; une corolle de quatre pétales; quatre étamines velues; un ovaire supérieur à quatre lobes, surmonté de quatre stigmates sessiles et subulés.

Le fruit est une semence nue, luisante et arillée.

Le tétradion croît sur les montagnes de la Cochinchine.

TETRADYNAMIE. Linnœus a nommé ainsi la quinsième classe de son Système des Végétaux, celle dont le caractère consiste à avoir six étamines, dont deux plus courtes. Elle diffère de la didynamie, qui est également fondée sur le rapport de grandeur des étamines par des caractères généraux extrêmement faciles à saisir. (Voyes au mot Didyname.) Les plantes qui la composent ont été appelées crucifères par Tournefort, à raison de la disposition de leurs pétales, et elles entrent toutes dans la famille à laquelle Jussieu a conservé le même nom. (Voy. au mot Crucifère.) Elle se divise en deux sections basées sur la grandeur des siliques (c'est le nom de l'espèce de fruit propre à cette classe). La première, les siliculeuses, renferme les genres à fruits tres-courts. La seconde, les siliqueuses, réunit les genres à fruits beaucoup plus longs que larges.

Si cette classe est bien tranchée, les genres qui la composent, dans l'une et l'autre de ses divisions, présentent des caractères très-peu saillans, de sorte qu'ils se confondent continuellement les uns avec les autres, et que leur étude est fort difficile. Voy. le mot Botanique et les Tableaux synopti-

ques du dernier volume. (B.)

TETRAGASTRE, Tetragastris, genre de plantes établi par Gærtner sur la seule considération du fruit. Ce fruit est une baie comprimée à quatre lobes et à quatre loges renfermant chacune une seule semence. On ignore où vient l'arbre qui produit cette baie, qui est figurée pl. 109 de l'ouvrage de Gærtner sur les semences. (B.)

TETRAGONE, Tetragonia, genre de plantes à fleurs incomplètes, de l'icosandrie pentagynie et de la famille des Ficoïdes, dont le caractère consiste en un calice à quatre ou cinq divisions colorées intérieurement et persistantes; point de corolle; un grand nombre d'étamines insérées aur le calice; un ovaire inférieur surmonté de quatre à cinq styles.

Le fruit est un drupe coriace, quadrigone; ou muni de quatre ailes, et contenant un noyau de quatre à huit loges monospermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 473 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes herbacées ou frutescentes, à racines quelquefois tubéreuses, à feuilles charnues, alternes, solitaires, ou plus rarement géminées, à fleurs axillaires et solitaires, ou terminales, et disposées en grappes. On en compte huit espèces, dont les plus importantes à connoître sont:

La Tétragone prutiqueuse, qui est frutiqueuse, dont les feuilles sont linéaires et les fruits ailés. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance, et se cultive dans les jardins de botanique de Paris.

La Tétradone herbacée, qui est herbacée, glabre, dont les feuilles sont ovales, lancéolées, et les fruits ailés. Elle est vivace, et se trouve dans le même pays que la précédente.

La Tétragone étalée, qui est herbacée, dont les feuilles sont ovales-rhomboides, et les fruits à quatre cornes. Elle est annuelle, et se trouve dans les îles de la mer du Sud et au Japon. Ses feuilles et ses tiges ont été reconnues par le capitaine Cook, pour être un des meilleurs alimens qu'on puisse offrir aux navigateurs dont la santé est altérée par un long usage des viandes salées. Il a guéri en très-peu de temps ses équipages du scorbut, en leur en faisant journellement manger en potage ou de toute autre manière. Il faut lire ses Voyages pour pouvoir apprécier les grands avantages qu'il a retirés de cette découverte. On cultive actuellement cette plante dans tous les jardins de botanique de l'Europe; mais il ne paroît pas qu'on en ait nulle part tiré parti selon les indications de ce célèbre marin.

La Tétragone cristalline est herbacée; a les feuilles ovales, sessiles, et les fruits saus épines. Elle est annuelle, et se trouve au Péron. Elle est remarquable, en ce que, dans les chaleurs, il paroît sur ses feuilles et ses tiges de petits tubercules remplis d'eau qui resemblent à des grains de glace, et qui sont absolument semblables à ceux qu'on remarque sur le Ficoide Glacial. (Voyez ce mot.) L'Héritier a donné une figure de cette tétrugone, tab. 39 de ses Stirpes. (B.)

TETRAMNE, Tetramnus, genre de plantes de la diadelphie décandrie, qui offre pour caractère un calice monophylle à cinq dents; une corolle papilionacée dont la carene est très-petite et contournée dans le calice; dix étamines, dont neuf réunies par leur base et cinq alternes stériles; un ovaire supérieur surmonté d'un stigmate sessile et en tête.

Le fruit est un légume.

Ce genre contient deux espèces.

Le TÉTRAMNE VOLUBLE, dont les feuilles sont ovales, lancéolées et pubescentes. Il se trouve dans les îles de l'Amérique, et est figuré pl. 221 des Icones de Plumier. C'étoit le dolic à hameçon des premières éditions de Linnæus.

Le TÉTRAMNE A HAMEÇON a les feuilles oblongues, obtuses et soyeuses en dessous. Il se trouve à la Jamaïque.

Ces deux plantes sont vivaces. (B.)

TETRANDRIE, nom donné par Linnæus à la troisième classe de son système de botanique, c'est-à-dire à celle qui renferme les plantes à quatre étamines. On remarque de ces plantes qui ont une, deux, trois et quatre pistils. Voyes le mot Botanique et les Tableaux synoptiques du dernier volume. (B.)

TETRANHÈRE, Tetranhera, nom donné par Jacquin à un geure de plantes qui a été réuni par Wildenow avec 90

les Tomen, et par Jussien avec les Litsis. Foyez ces mots. (B.)

TETRANTHE, Tetranthus, genre de plantes établi par Swartz dans la syngénésie polygamie réunie. Il a pour caractère un calice commun quadriflore; un calice propre monophylle; une corolle tubuleuse, hermaphrodite; des semences couronnées.

Ce genre ne contient qu'une espèce, qui croît à la Jamaïque, sur le bord de la mer. (B.)

TETRAO, nom latin des tétras. (S.)

TETRAON de Langolius, est l'OUTARDE. Voyes comot. (S.)

TETRAPHIDE, Tetraphis, genre de plantes établi par Hedwig, dans la famille des Mousses, aux dépens des mnis de Linnæus. Ses caractères sont d'être dioïque; d'avoir pour fleur femelle une urne oblongue à péristome à quatre dents pyramidales; une fleur mâle terminale, d'abord en forme de petite tête sessile, ensuite pédonculée et cyatiforme.

Le type de ce genre, qui a été appelé Georgie par Ehrhard, est le MNI PELLUCIDE de Linnæus. Voyes au mot MNI et au mot Mousse. (B.)

TETRAPHOE, nom africain de la lampourde orientale, dont on emploie la racine pour guérir les hémorrhoïdes. Voy. au mot LAMPOURDE. (B.)

TETRAPILE, Tetrapilus, arbuste de cinq pieds de baut, à feuilles opposées, ovales, lancéolées, un peu dentées, recourbées et glabres, à fleurs blanches, petites, disposées en épis axillaires très-courts, lequel forme, selon Loureiro, un genre dans la dioécie décandrie.

Ce genre offre pour caractère un calice campanulé, à quatre divisions aiguës; une corolle campanulée à tuba court, à quatre sillons, à quatre divisions plissées en cuiller. Dans les mâles, deux étamines grosses et courtes; dans les femelles, un ovaire supérieur à style court et épais, à stigmate bifide.

Le fruit est une petite baie ovale, biloculaire et polysperme.

Le tétrapile se trouve à la Cochinchine. (B.)

TETRAPTERE, Tetrapteris, genre établi par Cavanilles dans sa Neuvième Dissertation, pour placer quelques espèces de trioptères qui ont quatre samares. Voyes au mot Trior-Tère. (B.)

TETRAS (Tetrao), genre d'oiseaux dans l'ordre des Gal-Linacés. (Voy. ce mot.) M. Latham assigne pour caractères à ce genre : le bec conique, courbé et un peu voûté; audessus des yeux une tache nue et couverte de papilles; les pieds garnis de plumes. (S.)

TETRAS où GRAND COQ DE BRUYÈRE (Totrao urogallus Lath., pl. enlum. de l'Histoire naturelle de Buffon, nº 73.), oiseau du genre de son nom et de l'ordre des GALLINACES. Voyez ce mot et l'article précédent.

Quoique dans plusieurs pays l'on connoisse cette espèce sous le nom de coq et de poule sauvage, il ne faut pas en inférer que ce soit la souche, l'origine de l'espèce de nos poules domestiques. La race primitive des poules se trouve encore en Asie aussi bien qu'en Amérique, et diffère totalement des tetras. (Voyez l'article Poule.) Le nom de faisan (faisan bruyant ou bruant, faisan sauvage) est également mal appliqué à cet oiseau qui, bien qu'au nombre des gallinacés comme la poule et le faisan, a des caractères qui lui sont propres, et le séparent très - distinctement de tout autre genre. Ses autres dénominations vulgaires sont celles de coq de bois, de coq de Limoges, de coq de montagnes, de coq de marais, &c. Mais, le nom sous lequel il est connu plus généralement, est celui de grand coq de bruyère, ou simplement de coq de bruyère.

Il a la taille du paon, mais il est plus gros dans toutes ses parties; sa longueur totale est de près de trois pieds, et son vol d'environ quatre pieds. Il pèse, pour l'ordinaire, dix ou douze livres. Albin fait mention d'un de ces oiseaux qui pesoit dix livres sans plumes et tout vidé. Aldrovande parle d'un autre tétras dont le poids montoit à quinze livres. Le plus gros que j'aie vu en Lorraine pesoit quatorze livres, et les plus forts n'y vont pas communément au-delà de douze livres.

Une plaque nue et parsemée de papilles charnues et d'un rouge vif surmonte les yeux; les pieds sont garnis en devant de plumes brunes jusqu'à l'origine des doigts; leur face postérieure est nue et sans ergot; la queue est arrondie. Vu de quelque distance, le plumage du grand coq de bruyère paroît tout noir, mais en le regardant de près, on y distingue plusieurs couleurs. De petites raies transversales noirâtres paroissent sur le fond cendré de la tête et du cou; le dos et le croupion sont rayés de cendré et de noirâtre; la gorge est noire, le bas du cou, en devant, d'un vert lustré, et tout le dessous du corps d'un brun noirâtre, plus foncé sur le veutre, et varié de quelques taches blanches. Il y a une tache blanche vers l'épaule, et une bande de la même couleur traverse les ailes et la queue. L'iris des yeux est couleur de noi-

sette; le bec est grisatre; les doigts sont écailleux et bruns, et les ongles noirs.

La femelle est moins grande et moins grosse que le mâle; son plumage approche en quelque sorte de celui de la perdix; il est varié de roux, de noir et de cendré sur la tête, le dos et le croupion, roux sur la gorge, d'une nuance plus pâle à la poitrine, avec des raies noires et une ligne blanche à l'extrémité de chaque plume, gris cendré sur le ventre, enfin, roux et rayé transversalement de noir sur la queue.

Le mâle seul a la faculté de relever en aigrette les plumes de sa tête, et de faire la roue avec sa queue, comme le paon et le dindon; la bande blanche qui la traverse se dessine alors en arc de cercle. La trachée-artère de ce mâle est plus longue que dans la femelle. Tous deux ont la langue pointue et le

gésier extrêmement grand.

Ces oiseaux établissent leur domicile dans les noires forêts de pins et de sapins. Dans nos climats, ils choisissent celles qui couronnent les hautes montagnes; dans des pays plus froids, au contraire, ils se tiennent dans la plaine et les lieux bas, où ils trouvent apparemment la même température que sur nos monts les plus élevés. Il y a de grands coqs de bruyère en France, dans les Pyrénées, principalement dans le pays de Foix, le Couserans et le Comminge; en Auvergne, aux cantons appelés la Noriche, l'Hermitage et la Catelade près d'Oliergues, dans les bois de Menet, du Mont-d'Or et de la Magdelaine près de Thiers; en Dauphiné, sur-tout au Vercors aux environs de Die; dans les forêts m ntagneuses des Ardennes, de la Haute-Alsace et des Vosges Lorraines, depuis Epinal jusqu'à Geradmer. Dans cette dernière contrée on donne le nom de *grianots* aux jeunes cogs de bruyère, et celui de rousse à la femelle. Les autres pays de l'Europe nourrissent aussi de ces oiseaux; on les retrouve encore en Tartarie, en Sibérie et dans d'autres contrées boréales. M. Latham remarque qu'ils étoient autrefois communs en Ecosse et qu'ils y sont assez rares de nos jours, tandis que, suivant les voyageurs, ils sont encore fort abondans en Moscovie. Les hautes montagnes de l'Italie et de la Grèce, sur lesquelles il règne un froid éternel au-dessus de la douce température qui échausse les plaines de ces beaux pays, servent aussi d'asyle aux coqs de bruyère. Ils ne se montrent même que pendant l'hiver dans quelques parties de la Grèce, telles que l'île de Milo, dont les montagnes sont exposées à un froid vif, sur-tout lorsque le vent du nord y souffle avec vio-

Hors la saison des amours, ils sont presque toujours à

terre, comme les faisans, et ne se perchent guère que pour passer la nuit, ou lorsque quelque bruit les fait lever. Ils se posent sur les pins et les sapins, et se nourrissent des fruits et des sommités de ces arbres, ainsi que de ceux de plusieurs autres arbres et arbustes, et de baies de plusieurs plantes; ils mangent aussi des graines, des vers, des insectes; ils avalent de petites pierres, de même que les poules, et ils grattent comme elles la terre avec leurs pieds. C'est le matin et le soir qu'ils vont dans les taillis pour chercher leur pâture; ils se retirent, pendant la journée, dans les endroits les plus fourrés de la forêt.

Les grands coqs de bruyère entrent en amour vers la miavril, c'est-à-dire dans le temps où les seuilles des arbres commencent à pousser; ils se tiennent alors presque toujours perchés. Le male devient, dans toute l'étendue du terme, ivre d'amour; on le voit sur le tronc d'un arbre, les plumes de la tête relevées, les ailes traînantes, la queue étalée, se promener en prenant toutes sortes de postures extraordinaires, en descendre pour cocher ses femelles, remonter peu de temps après sur la souche qu'il a choisie pour le théâtre de ses folies amoureuses. Mais il ne se borne pas à cette singulière pantomime, et il exprime le besoin qui le tourmente par un cri très fort, et qui se fait entendre de loin. Ce cri, dit un observateur, commence par une espèce d'explosion suivie d'une voix aiguë et perçante, semblable au bruit d'une faux qu'on aiguise; cette voix cesse et recommence alternativement, et après avoir ainsi continué à plusieurs reprises pendant une heure environ, elle finit par une explosion semblable à la première. (Journal Economique cité par Guenau de Montbeillard.) Le tétras, qui, dans tout autre temps, est tres-défiant et se laisse difficilement approcher, peut être surpris très-aisément lorsqu'il est agité par de violens desirs, et sur-tout tandis qu'il fait entendre son cri de rappel; la vue de l'homme, le bruit, et même les coups de fusil, rien ne peut le distraire de son espèce d'extase; l'exercice de toutes ses facultés, hors celle qui le porte si vivement à la propagation de son espèce, est suspendu; on le croit sourd et aveugle, il n'est qu'amoureux.

Ce temps d'ardeur et d'abandon dure jusqu'au commencement de juin. Chaque femelle fécondée va déposer à l'écart et à terre, sur la mousse, de huit jusqu'à seize œufs blancs et tachetés de jaune. Elle les couve comme la poule, et elle flève ses petits de la même manière. Ceux-ci ne quittent point leur mère pendant la première année, après laquelle ils se séparent; les mâles sur-tout ont le naturel farouche et le goût de la solitude; chacun affecte un petit canton, où il ne souffre pas d'autre mâle, et il ne recherche la compagnie des femelles que lorsque le printemps rallume les feux d'amour avec une nouvelle vivacité.

Le grand têtras est un gibier rare et excellent, sur-tout lorsqu'il est jeune; sa chair est noire, et elle a presque tou-jours un petit goût de sapin; mais elle contracte une saveur désagréable quand l'oiseau a mangé beaucoup de baies de

genévrier.

Plusieurs tentatives ont été faites à ma connoissance, et toujours sans succès, pour élever de très-jeunes tetras, même tout nouvellement éclos, quoique des poules qui couvoient en eussent pris autant de soins que de leurs propres poussins; ils périrent tous au bout de quelques jours. Le naturel de ces oiseaux est sauvage, et ne s'adoucit point par les soins que l'on prend pour les apprivoiser; ils refusent même de prendre de la nourriture, et on dit qu'ils s'étouffent quelquequefois en avalant leur langue.

L'on prétend que dans la Smolande et dans la Gothie occidentale, il s'est formé une race de tétras métis, issue du grand coq de bruyère mâle, et du coq de bruyère à queue fourchus femelle; mais ces métis sont stériles, et ils habitent indifféremment avec l'une ou l'autre des espèces qui l'ont produite. On les appelle coqs râleurs, parce que leur cri est une espèce de râlement qu'ils poussent à plusieurs reprises, et en s'agitant de même que le grand coq de bruyère. Les Mémoires de l'Académie de Stockholm donnent la description de cette race hybride. Cet oiseau est plus gros et plus long que la femelle du grand coq de bruyère; il a le bec droit et noir, les plaques nues et rouges sur les côtés de la tête, la tête, les paties et les couleurs du cou semblables à celles du coq de bruyère à queue fourchus, la couleur du corps comme dans le coq de bruyère, à l'exception des pennes de la queue, sur lesquelles on ne voit que quelques taches.

Chasse du Tétras.

L'on prend cet oiseau vivant, lorsque la terre est couverte de neige, avec des quatre-de-chiffres chargés d'une pierre plate et creusée em gouttière.

Pendant les mois de septembre et d'octobre, on chasse quelquefois avec un chien de plaine les jeunes coqs de bruyère, qui se tiennent alors dans les taillis des revers des montagnes pour y chercher des fruits sauvages.

Mais c'est la saison où le tétras est en amour que l'on choisit pour lui faire la chasse avec plus de succès. On va ordinairement coucher sur le lieu même, dans une hutte construite avec des branches de sapin. Environ deux heures avant la nuit, on choisit un poste pour se mettre

ent aguets, et lorsqu'on entend un coq tétras chanter sur un arbre, en cherche à l'approcher; mais pour y réussir, il faut avoir l'altention de n'avancer vers lui qu'au moment où il chante, et de s'arrêter à l'instant, eût-on un pied en l'air, dès que son cri cesse. Cette chasse se fait encore le matin, depuis l'aurore jusqu'au lever du soleil.

Plusieurs chasseurs se réunissent pendant l'automme et même en hiver, quand il n'y a pas trop de neige, et se rendent vers le soir au milieu de la forêt ou dans la partie que fréquentent les têtrus. Une heure avant la nuit, l'un d'eux monte sur l'un des plus grands arbres, d'où il observe ceux où les têtrus se posent à la chute du jour, et après sen être assuré, il vient réjoindre ses compagnons. Quelques heures après, tous s'acheminent vers les arbres désignés. Un des chasseurs marche en avant, portant sur sa tête un bassin plat, où brûlent des branches de pin; un autre le suit, et, à la clarié du feu, tire sur les tétrus. Du reste, ajoute l'auteur du Traité de la Chasse au fusil (supplément), le succès de cette chasse noturne dépend beaucoup de l'adresse des chasseurs, ainsi que de la connoissance des lieux. Elle ne se fait point au clair de la lune, et lorsqu'on l'a pratiquée en un endroit, il faut attendre quinze à vingt jours avant d'y retourner. (S.)

TÉTRAS ALCHATA, dénomination spécifique du ganga dans Linnæus et Latham. Voyez GANGA. (S.)

TÉTRAS HYBRIDE. Voyes l'article du Tétras vers la fin. Cette race métive porte en Suède les noms de rackelhans et de roflars. (S.)

TETRAS DE LAPONIE (Tetrao Laponicus Lath.), espèce décrite par MM. Moutin et Pennant, et qui habite dans les âpres montagnes de Laponie. Lorsque cet oiseau est effrayé, il jette un cri semblable au rire de l'homme. Ses pieds sont couverts de duvet jusqu'à l'origine des doigts; sa taille est celle d'une poule; son plumage est varié de noir et de couleur de rouille sur la partie supérieure et blanc à l'inférieure, avec des taches blanches sur les jambes. Les grandes pennes des ailes sont blanches et celles de la queue noires et terminées de blanchâtre.

La femelle est tachée de jaune, et ses œufs ont de grandes taches brunes sur un fond rougeâtre. (S.)

TÉTRAS A LONGUE QUEUE. Voyez GELINOTTE A LONGUE QUEUE DE LA BAIE D'HUDSON. (S.)

TÉTRAS DE NÉMÉSIANUS (Tetrao Nemesianus Lath.). Le poète Némésianus, qui vivoit dans le troisième siècle, a parlé d'un oiseau très-stupide, auquel il donne le nom de tetras (de aucupio). Quelques naturalistes ont cru voir une outarde dans cet oiseau, d'autres, la peintade, et quelques-uns des plus modernes, une espèce de tétras. Scopoli en a fait une description particulière. (Ann. fasc. 1.) Il lui donne la taille approchante de celle du petit tétras; le

corps varié de noir et de roux; les premières pennes des ailes brunes, avec des taches rousses sur leur côté interne; les pennes moyennes blanches à leur extrémité; la queue rousse, tachetée et terminée de noir. L'un des sexes (Scopoli ne dit pas lequel) a des taches noires transversales au bas du cou et sur le fond roux du ventre; le cou, les joues et la poitrine de l'autre sexe sont rousses et sans aucune tache.

L'on doit regarder cet oiseau comme une espèce fort dou-

teuse dans le genre du tétras. (S.)

TÉTRAS (PETIT) ou COQ DE BRUYÈRE A QUEUE FOURCHUE (Tetrao tetrix Lath., fig. pl. enl. de l'Histoire naturelle de Buffon, n° 172.). De même que le tétras proprement dit ou le grand coq de bruyère, cette espèce a reçu plusieurs dénominations qui sont aussi mal appliquées. On l'appelle coq sauvage, coq de bouleau, faisan noir, faisan de montagne, perdrix, gelinotte. De tous ces noms si prodigués, le plus généralement adopté est celui de petit coq de bruyère.

Cet oiseau est en effet plus petit que le tétras proprement dit, et il ne surpasse guère le faisan en grosseur; il a le devant des pieds garni de plumes décomposées et semblables à du duvet jusqu'à l'origine des doigts, qui ont de chaque côté des appendices membraneux; ses yeux sont surmontés d'une membrane papillaire en forme de croissant et d'un rouge vif: de petites plumes couvrent l'ouverture des narines. Mais ce qui le distingue plus particulièrement est la forme de sa queue, composée de seize pennes, dont les quatre extérieures de chaque côté, plus longues que les huit intermédiaires, se fléchissent et se contournent en dehors par le bout, ce qui rend la queue très-fourchue. Le plumage est généralement noir; des reflets violets brillent sur cette couleur trop sombre du dos et du cou; il y a une tache blanche aux épaules, et du blanc vers la naissance des convertures et des moyennes pennes des ailes; les plumes des jambes et des pieds sont variées de brun et de blanc ; le bec est noir ; les doigts sont bruns et les ongles noirâtres : tel est le mâle. La femelle offre des dissemblances remarquables : elle est plus petite; le rouge de la peau nue qui est au-dessus de ses yeux, a moins de vivacité, et sa queue plus courte est par la même raison moins fourchue. Retzius (Linn., Faun. Suec.) prétend que cette femelle a dix-huit pennes à la queue, au lieu que le mâle n'en a que seize. Cette observation me paroît de nature à être confirmée. Du reste, le plumage de cette même femelle est finement et transversalement rayé de noir sur un fond roussâtre; la gorge est d'un gris blanc, et une teinte grise s'étend sur la poitrine et le ventre ; les grandes pennes

des ailes sont brunes; les moyennes sont blanches et terminées par du brun rayé de noir, avec un liseré blanc à l'extrémité; les pennes de la queue ont des raies transversales noires sur un fond roux. Le jeune mâle a d'abord le plumage comme la semelle; ce n'est qu'à la première mue qu'il prend les souleurs qui lui sont propres: à trois ans, sa gorge est blanche, et une tache noirâtre se montre sous sa queue lorsqu'il devient très-vieux.

Les auteurs d'ornithologie font mention de quelques variétés dans cette espèce de tétras:

1º. Un oiseau mâle, dont le corps est varié de blanc et de noir, et qui porte sur la poitrine une large tache de noir luisant. Cet oiseau a été trouvé en Nortlande, au milieu d'une bande de petits tétras communs. (Mus. Carls. fasc. 3, tab. 65.)

. 2°. Une femelle, tuée également parmi d'autres oiseaux de son espèce, à bec noir, aux pieds couleur de rouille, et à plumage blanc sale, varié de traits en ondes peu marquées de couleur de rouille. (*Ibidem*, tab. 66.)

3°. Le tétras à queue fourchue (tetrao eriopus Retz., Linn. Faun. susc., var. d.). Il a la gorge, la poitrine et la queue d'un noir foncé; les plumes du dos, du croupion et les couvertures des ailes du même noir, avec un liseré blanc; le reste du plumage irrégulièrement tacheté de noir, et les jambes, aussi bien que les pieds, garnies d'un duvet blanc.

Cette espèce habite, comme le grand tétras, les forêts montueuses et froides ; elle est plus rare dans les Pyrénées ; elle est au contraire plus commune dans les montagnes du Dauphiné : on la trouve sur presque toute la chaîne des Alpes; en Bugey, où, selon M. Hébert, cité par Guenau de Montbeillard, on l'appelle grianots (dans les Vosges-Lorraines. c'est aux jeunes de la grande espèce que l'on donne ce nom), &c. Mais les petits tétras à queue fourchue paroissent se plaire plus que les autres dans les climats froids. Ils ne sont point rares au nord de l'Angleterre, ni dans les montagnes d'Ecosse. On les trouve en grand nombre en Pologne, dans l'Ukraine, où un noble polonais en prit un jour cent trente paires d'un seul coup de filet, dit Rzaczynski (Auctuar. Polon.). S'il faut en croire l'évêque Pontoppidan , ces oiseaux , fort abondans sur les montagnes boisées de la froide Norwège, remplissent leur jabot, aux approches de l'hiver, de boutons d'aulne et de bouleau, pour s'en nourrir pendant la rude saison; ensuite ils se réunissent par compagnie, et font des trous dans la neige pour se cacher. Mais comme ils sont difficiles sur le choix de leurs retraites, ils creusent à une telle profondeur, que la neige s'éboule par-tout où ils ont passé; XXII.

ce qui sert d'indices aux chasseurs fort avides de ce gibier. (Histoire naturelle de la Norwège.) M. Pallas a vu ces oiseaux très-abondans aux environs de Simbirsk, et chez les Mets-cheraiks, nation qui habite au nord de la Russie.

Les coqu de bruyère à queue fourchue se nourrissent principalement de feuilles et de boutons de bouleau, de chatons de coudrier, de glands, de faines, de buies de bruyère, de grains de blé, de sarrasin, &c. Ils volent en troupes; ils entrent en amour à la fin de l'hiver; les mâles se battent alors avec acharnement, et chacun des plus forts, demeurés maitres du champ de bataille et d'amour, se choisit trois ou quatre femelles. Ces mâles, dispersés sur les grosses branches des arbres, s'agitent presque avec autant de violence que les grande tetras, et rappellent aussi leurs semelles par un cri qui s'entend de fort loin. La voix des jeunes est plus grêle, plus enrouée, et le son en est plus coupé. Ils se rassemblent entr'eux par troupes de quarante ou cinquante, mais au bout de quelque temps ils vont rejoindre les vieux. Le tétras amoureux ne voit ni n'entend rien ; on assure que le coup de fusil ne peut le déterminer à fuir. Il lui sort du bec, selon Pontoppidan, une espèce d'écume que les femelles avalent avidement, ce qui a donné lieu de croire que cette écume suffisoit pour les féconder ; mais, ajoute l'évêque de Berghen, il n'est pas probable que les femelles s'en contentent. Si ce fait est vrai , il aura donné lieu à la fable de quelques auteurs anciens ... au sujet de la prétendue fécondation des semelles tétras par

Chaque femelle va faire sa ponte à l'écart dans des taillis épais et peu élevés, et sur la terre même; les cenfs, au nombre de six à huit, ont des mouchetures de couleur de rouille sur un fond blanc jaunâtre. Les petits prennent un accroissement asses rapide; dès l'âge de cinq à six semaines, ils sont en état de voler et de se percher sur les arbres avec leur mère, qu'ils ne quittent pas pendant un an. En hiver, les vieux mâles rassemblent tous les ciseaux de leur espèce, et tous vont chercher leur nourriture dans les lieux où il n'y a pas de neige ou dans les champs ensemencés.

On prétend avoir remarqué que lorsque les têtras se posent sur la cime des arbres et sur leurs nouvelles pousses, c'est signe de beau temps; mais que quand ils se rabattent sur lesbranches inférieures, c'est un signe de mauvais temps. Ce qui est plus certain, c'est que, dans les grandes pluies, cesoiseaux se retirent dans les forêts les plus touffues pour y chercher un abri. Ils sont au reste beaucoup moins farouches que les grands tétras, et ils ont plus de dispositions à s'apprivoiser.

Chasse du petit Tétras ou Coq de bruyère à queue fourchue.

Le petit tétras offre plus de ressource, par son plus grand nombre, aux habitans des montagnes que la grande espèce. C'est un gibier moins rare, mais aussi moins exquis, et par conséquent moins recherché par le luxe. La chair du milieu de la poitrine est blanche, et passe pour un morceau trèsdélicat. On a inventé plusiours manières de s'emparer de ces giscaux.

Dans les plaines du Nord, on fait cette chasse avec les oiseaux de vol, à l'arrière-saison; lorsque les arbres sont déponillés de leurs feuilles, ou on les prend aux filets et aux lacets.

On attire les jeunes tétras, conduits encore par leur mère, avec un appeau, qui n'est autre chose qu'un os d'aile d'autour rempli de cire, et dans lequel on ménage des ouvertures propres à rendre le son demandé. La mère prenant le son contrefait de cet appeau pour le piaulement de quelqu'un de ses petits, accourt, le rappelle par un cri souvent répété, et amène à sa suite le reste de la couvée, qu'elle livre ainsi au fusil on au filet du chasseur.

En Courlande, en Livonie et en Lithuanie, l'on a une autre manière de faire cette chasse, décrite dans les Actes de Breslaw. Je me servirai de la traduction que Guenau de Montbeillard en a faite dans l'histoire des tétras. (Hist. nat. des Oiseaux de Buffon.) « On se sert d'un têtras empaillé. » ou bien on fait un tétras artificiel avec de l'étoffe de couleur » convenable, bourré de foin ou d'étoupe, ce qui s'appelle > dans le pays une balvane : on attache cette balvane au bout » d'un haton, et l'on fixe ce baton sur un bouleau, à portée » du lieu que ces oiseaux ont choisi pour leur rendez-vous » d'amour; car c'est le mois d'avril, c'est-à-dire le temps où » ils sont en amour, que l'ou prend pour faire cette chasse. » Dès qu'ils apperçoivent la balvane, ils se rassemblent autour » d'elle, s'attaquent et se défendent d'abord comme par jeu : » mais bientôt ils s'animent et s'entrebattent réellement, et » avec tant de fureur, qu'ils ne voient ni n'entendent plus » rien, et que le chaseur, qui est caché dans sa hutte, peut » aisément les prendre, même saus coup férir; ceux qu'il a » pris ainsi, il les apprivoise dans l'espace de cinq ou six » jours, au point de venir manger dans la main. L'année مر suivante, au printemps, on se sert de ces animaux appri » voisés, au lieu de balvanes, pour attirer les tétras sauvages » qui viennent les attaquer et se battre avec eux avec tant » d'acharnement, qu'ils ne s'éloignent point pour un coup de » fusil : ils reviennent tous les jours de très-grand matin au » lieu du rendez-vous, ils y restent jusqu'au lever du soleil, » après quoi ils s'envolent et se dipersent dans les bois et les » bruyères pour chercher leur nourriture; sur les trois heures » après-midi, ils reviennent au même lieu, et y restent jus- » qu'au soir assez tard : ils se rassemblent ainsi tous les jours, » sur-tout lorsqu'il fait beau, tant que dure la saison de » l'amour, c'est-à-dire environ trois ou quatre semaines; mais » lorsqu'il fait mauvais temps, ils sont un peu plus retirés.

» Lorsque la saison de l'amour est passée, comme ils s'as» semblent moins régulièrement, il faut une nouvelle indus» trie pour les diriger du côté de la hutte du tireur de ces
» balvanes. Plusieurs chasseurs à cheval forment une enceinte
» plus ou moins étendue, dont cette hutte est le centre, et en
» se rapprochant insensiblement et faisant claquer leur fouet
» à propos, ils font lever les tétras et les poussent d'arbre en
» arbre du côté du tireur, qu'ils avertissent par des coups
» de voix s'ils sont loin, ou par un coup de sifflet s'ils sont
» plus près.... Un tireur intelligent a soin de placer ces bal» vanes sur des rameaux flexibles, auxquels il attache un
» cordon, qu'il tire de temps en temps pour faire imiter aux
» balvanes les mouvemens et les oscillations du tétras sur sa
» branche.

» De plus il a appris par l'expérience que lorsqu'il fait un » vent violent, on peut diriger la tête de ces balvanes contre » le vent; mais que par un temps calme, on doit les mettre » les unes vis-à-vis des autres : lorsque les tétras , pousses par » les chasseurs de la manière que j'ai dit, viennent droit à la » hutte du tireur, celui-ci peut juger, par une observation » facile, s'ils s'y poseront ou non à portée de lui; si leur vol » est inégal, s'ils s'approchent et s'éloignent alternativement » en battant des ailes, il peut compter que, sinon toute la » troupe, au moins quelques-uns s'abattront près de lui; si » au contraire en prenant leur essor non loin de sa hutte, ils » partent d'un vol rapide et soutenu, il peut conclure qu'ils » iront en avant sans s'arrêter. Lorsque les tétras se sont » posés à portée du tireur, il en est averti par leurs cris réitérés n jusqu'à trois fois, ou même davantage; alors il se gardera » bien de les tirer trop brusquement; au contraire, il se tiendra » immobile et sans faire le moindre bruit dans sa hutte, pour b leur donner le temps de faire toutes leurs observations et la n reconnoissance du terrein; après quoi, lorsqu'ils se seront

» établis sur leurs branches et qu'ils commenceront à manger, » il les tirera et les choisira à son aise; mais, quelque nomn breuse que soit la troupe, fût-elle de cinquante et même de » cent, on ne peut guère espérer d'en tuer plus d'un ou deux. » d'un seul coup, car ces oiseaux se séparent en se perchant, met chacun choisit ordinairement son arbre pour se poser: n les arbres isolés sont plus avantageux qu'une forêt pleine, » et cette chasse est beaucoup plus facile lorsqu'ils se perchent » que lorsqu'ils se tiennent à terre; cependant quand il n'y » a point de neige, on établit quelquefois les halvanes et la » hutte dans les champs qui ont porté la même année de » l'avoine, du seigle, du blé sarrazin, où on couvre la huite » de paille, et on fait d'assez bonnes chauses, pourvn toute-» fois que le temps soit au beau, car le mauvais temps dis-» perse ces oiseaux, les oblige à se cacher, et en rend la chasse n impossible; mais le premier beau jour qui succède la rend. » d'autant plus facile, et un tireur bien posté les rassemble. » aisément avec ses seuls appeaux, et sans qu'il soit besoin de » chasseur pour les pousser du côté de la hutte.

» On prétend que lorsque ces oiseaux volent en troupes, » ils ont à leur tête un vieux coq qui les mène en chef expé-» rimenté, et qui leur fait éviter tous les piéges des chasseurs; » en sorte qu'il est fort difficile dans ce cas de les pousser vers » la balvane, et que l'on n'a d'autres ressources que de dé-

» tourner quelques traîneurs.

» L'heure de cette chasse est chaque jour depuis le soleil
» levant jusqu'à dix heures, et l'après-midi, depuis une heure
» jusqu'à quatre; mais en automne, lorsque le temps est calme
» et convert, la chasse dure toute la journée sans interruption,
» parce que dans ce cas les tétras ne changent guère de lieu:
» on peut les chasser de cette manière, e est-à-dire en les
» poussant d'arbre en arbre jusqu'aux environs du solstice
» d'hiver; mais après ce temps, ils deviennent plus sauvages,
» plus défians, plus rusés; ils changent même leur demeure
» accoutumée, à moins qu'ils n'y soient retenus par la rigueur.
» du froid ou par l'abondance des neiges »-

Les Metscheraïks ont un moyen particulier pour prendre en hiver les sogs de bruyère à queue fourchue. He choisissent les places où ces oiseaux se rassemblent dans les forêts de bouleaux peu fourrées; ils y fichent en terre et près de quelques arbres, une fourche qui supporte un morceau de bois horizontal, dont l'autre bout pose sur le corps de l'arbre à une hauteur médiocré, et l'on y attache des épis de grains. A peu de distance, les chasseurs construisent, avec des perçhes de bouleau plantées en terre, une espèce de

name de pêcheur en entonnoir, dont la pointe est sur le sol: on place à l'ouverture une roue faite de baguettes croisées les unes sur les autres, et posées sur son axe; on l'enveloppe de paille à sa circonférence, et on la garnit d'épis; elle est placée sur son axe de manière qu'elle puisse tourner facilement, et qu'il y ait de l'intervalle entr'elle et l'entonnoirs Les tétras viennent se percher sur le bâton qui est en travers près de l'arbre ; ils volent ensuite vers les épis qui garnissent la roue, et ne pouvant se poser que sur les pointes des baguettes qui dépassent la circonférence de cette roue, ils la font tourner, et ils tombent dans la nasse en entonnoir, la tête en avant, sans qu'ils puissent en sortir. Ces entonnoirs, dit M. Pallas (Voyages au nord de la Russie.), sont quelquesois à moitié remplis de tétras qui viennent s'y prendre successivement. Les Tartares nomment ce piège mourdsha, et les Russes ovini, parce que sa forme a beaucoup de ressemblance avec celle des fours à sécher la drêche.

De la manière d'élever en domesticité les petits Tétras.

Le naturel doux et peu farouche de ces gullinacés, l'exemple des chasseurs qui privent ces oiseaux en assex peu de temps pour en faire des appelans, ont engagé plusieurs personnes de tenter d'enrichir l'économie doffiestique de cette nouvelle acquisition, d'autant plus utile, qu'indépendamment de la bonté de leur chair, les tétras coûtent fort peu à nourrir, puisque les fruits sauvages sont ceux qu'ils préférent. Mais les essais que l'on a faits n'ont pas obtenu beaucoup de succés; c'est peut-être parce qu'ils n'ont pas été suivis avec assez de persevérance. Presque tous les tétras que le maréchal de Saxe avoit fait venir de Suède dans sa ménagerie de Chambord, y sont morts de langueur et sans se perpétuer. Le climat est le plus grand obstacle à l'éducation de ces oiseaux; ils aiment les forêts élevées et très-froides, et les ménageries ou les basse-cours ne peuvent leur offrir de pareilles situations.

Souvent les poules tuent les petits L'tras qu'on leur confie; ceux qui échappent réussissent difficilement avec une mère étrangère, et la plupart meurent avant d'avoir pris la moitié de leur accroissement. Dans les premiers jours de leur naissance, on les nourrit avec du lait, du gruau et sur-tout des œufs de fourmis; on leur donne ensuite des plantes vertes et toutes sortes de baies. Lorsqu'on est parvenu à les élever, ils s'apprivoisent facilement; ils vont de compagnie et sans querelle avec les volailles; mais quelque privés qu'ils aoient, l'amour de, la liberté l'emporte, et ils cherchent à s'échapper, soit eu s'envolant, soit en courant et saulant le plus vite qu'ils peuvent, si on ne les retient capifs en leur coupant une aile. Il faut lier en bottes les plantes qu'on leur présente, et les fixer en mettant sur une extrémité un morceau de pierre ou de gazon; quand la botte est libre et secouée par l'oiseau, ce mouvement l'épouvante.

Les plantes qui leur conviennent sont, les feuilles et les fleurs de la renouée, les feuilles seules de la millefeuille, le laitron, les feuilles, les fleurs et les tiges de pissenlit, le trèfle, les feuilles et les fleurs de la œsce, de la gesse, de l'ers; plus ces plantes sont tendres, plus ils en sont avides; lorsque les graines grossissent, ils ne mangent plus que les feuilles. En hiver, ils mangent les boutons de bouleau, les baies de genévrier et les feuilles de quelques arbres et arbrisseaux, qu'ils préférent dans l'ordre suivant: le saule, la ronce, le cormier, le coudrier, le bouleau, le peuplier.

Quand ou a voulu élever de ces oiseaux en Suède, on a construis avec des planches, le long du mur d'une maison, une petite cabane d'environ cinquante pieds de longueur sur seize en largeur; on l'a recouverte de plauches, en y laissant de distance en distance de grandes onvertures, qui ont été couvertes de vieux filets. On y a renfermé d'abord quatre males et trois femelles: un des males s'est emparé des femelles, et n'a pas souffert que les autres mâles en approchament. On avoit mis des arbres dans la cabane; les femelles y pondirent, couvèrent leurs œnfs, soignèrent la couvée; le mâle même, qui dans les bois s'occupe fort peu de ses petits, y paroissoit fort affectionné; maisc'étoit vraisemblablement l'effet de la présence des autres mâles : ceuxci paroissoient les hair, et les poursuivoient lorsqu'ils venoient tropprès d'eux. L'année suivante, on ne donna qu'un seul mâle aux trois semelles. On a ensuite essayé de mettre ces tétras dans une case de dix pieds carrés et recouverte de filets, dans laquelle étoient aussi renfermés quelques petits arbres : le peu d'étendue de ce domicile n'a pas empêché ces oiseaux d'y multiplier.

Il n'est donc pas douteux que l'on ne puisse, avec des soins, éleves des petits tétras en domesticité. Les commencemens sont pénibles, exigent beaucoup d'attentions, et causent de petits désagrémens; mais on a l'espoir fondé d'en être dédommagé par les avantages qui doivent sésulter de cette éducation. (S.)

TÉTRAS (PETIT) A PLUMAGE VARIABLE. Telle est la dénomination donnée par Guenau de Montbeillard à un tétras indiqué par Rzaczynski, Klein et Weigandt. It vit, disent ces auteurs, en Courlande, dans les taillis épais et les bruyères, ne se perche point, et change de plumage en différentes saisons: l'été il est d'un brun rougeatre ou gris bleuâtre, et il devient blanc en hiver. (S.)

TETRAS (PETIT) A QUEUE PLEINE (Tetrao betutissus Lath.). Nota, que l'épithète betulinus (qui vit dans les bouleaux) ne peut être regardée comme dénomination caractéristique et distinctive, puisque le petit tetras ou le cog de bruyère à queue fourchue n'a point d'autre demeure que les sorêts de bouleaux.

Ce tétras, qui est le grygallus minor d'Aldrovande, manque de peau rouge au-dessus des yeux; il a les plumes du corps variées de noir et de roux; le croupion rayé de blanchâtre et de noir; la poitrine cendrée; la pointe des ailes blanche; la queue noire, avec des taches rousses et transversales; enfin, le bec et les pieds noirs. (S.)

TÉTRAS À TROIS DOIGTS (Tetrao paradoxus Lath.). C'est une anomalie dans le genre des tétras. Celui-ci n'a que trois doigts tournés en avant, qui se tiennent entr'eux jusqu'à leur extrémité; la plante des pieds est ridée et creusée en gouttière, le bec est plus effilé que dans les congénères; en tout cet oiseau se rapproche beaucoup des OUTARDES. (Voyez ce mot.) On le trouve dans les déserts de la Tartarie australe.

Il a la tête et le cou grisâtres, la gorge fauve avec une tache orangée dans son milieu, le dos gris, rayé de noir, la poitrine d'un gris légèrement teinté de rougeatre, le ventre, les flancs et les couvertures inférieures de la queue noirs, les ailes longues, pointues, blanches en dessous et mouchetées de noir en dessus, enfin les pieds garnis de duvet blanchâtre. (S.)

vet blanchâtre. (S.)

TÉTRATHÈQUE, Tetratheca, plante glabre à feuilles alternes, lancéolées, à tiges anguleuses, à rameaux longs et nus, qui forme un genre dans l'octandrie monogynie.

Ce genre, qui a été établi par Smith, est figuré tab. 2 de son ouvrage sur les plantes de la Nouvelle-Hollande. Il a pour caractère un calice à quatre divisions; une corolle de quatre pétales; huit étamines à anthères à quatre loges; un ovaire supérieur surmonté d'un seul style.

Le fruit est une capsule à deux valves et à deux loges, contenant chacune deux semences.

onienant chacune deux semences. La *tétrathèque* se trouve à la Nouvelle-Hollande, (B.)

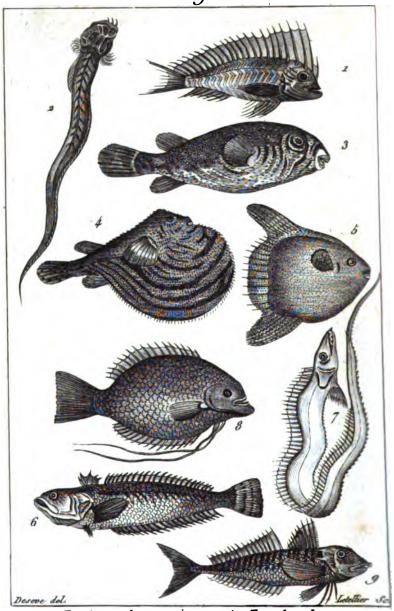
TETRATOME, Tetratema, genre d'insecles de la seconde section de l'ordre des Colloptères et de la famille des DIAPÉRIALES.

Les tétratomes ont les anlennes terminées en une massue grosse, formée de quatre articles; les palpes maxillaires avancés, avec le dernier article tronqué; cinq articles aux tarses des quatre pattes antérieures, et quatre seulement aux postérieures; le premier article est sensiblement plus long que les suivans; le corps est ovalaire, foiblement rebordé; le corcelet est un peu concave au bord antérieur. Ce gente est très voisin de celui de mycétophage. On ne compte encore que quatre espèces, qui vivent dans les bolets et les champignons, et qui sont assez rares dans les collections. (O.)

TETRAX. Voyez Tétras de Nemésianus. (S.)

TETRIX, nom grec du tétras. Les ornithologues mêthodistes en ont fait la dénomination spécifique du petis têtras ou coq de bruyère à queue feurchue. (S.)

• .



- Taenianote large raie 6. Taeniavide hermannien. 6. Tetrodon perroguet. 7. Tetrodon raye. 9. Trigle rouget.

- Tetrodon lune Trachine vine Trachiure lepture Trichopode mentonnier

TETRIX, Tetrix, genre d'insectes de l'ordre des On-THOPTÈRES, et qui répond au genre acrydium de M. Fabricios. La confusion que cet auteur a entraînée ici dans la nomenclature, en appelant gryllus les CRIQUETS ou acrydium de Geoffroy, et en donnant ce dernier nom aux orthoptères dont il s'agit maintenant, m'avoit déterminé à désigner ceux-crisous le mot d'Acrète, pour laisser subsister les noms de Geoffroy. Mais nous avons vu que cette dénomination d'achète pouvoit encore elle-même contribuer à ce désordre nominal. Nous avons résolu de ne plus employer désormais de nom, quoique abandonné et sans application actuelle, dont on auroit fait usage antérieurement.

Les achètes dont nous avons parlé dans le premier volume de ce Dictionnaire, seront donc des tétris, mot que l'ento-

mologie moderne ne peut révendiquer. (L.)

TÉTRODON, Tetraodon, genre de poissons de la division des Branchiostèges, dont le caractère consiste à avoir les mâchoires avancées, osseuses et divisées chacune en deux

parties.

Ce genre, dont le nom signifie quatre dents, ne diffère essentiellement des Diodons que par les machoires. Il a aussi beaucoup de rapports de forme et de mœurs avec les Ostraccions et les Baltistes. (Voyez ces trois mots.) Les espèces qui le composent ont presque toutes le corps alongé, sans écailles, mais plus ou moins garni d'épines susceptibles de se redresser ou de se coucher à la volonté de l'animal, ce qui les a fait appeler hérissons de mer par quelques personnes; leurs mâchoires sont fortes et propres à brisèr les coquillages et les crustacés, dont elles se nourrissent presque exclusive-

et les crustacés, dont elles se nourrissent presque exclusivement; leur nageoire dersale est opposée à l'anale, et placée très-près de la queue; toutes deux sont de médiocre lon-

gueur.

Ainsi que les balistes et les diodons, les tétro que peuvent gonfler à volonté la partie inférieure de leur corps, au point de devenir semblables à une boule soufflée. Ce gonflement remarquable a lieu par l'introduction de l'air que les branchies séparent de l'eau, et qui est amené, ainsi que Bloch s'en est assuré, dans un sac particulier placé entre les intestins et le péritoine. Ce sac susceptible, ainsi que les parties qui l'environnent, d'une distension très-considérable, est indépendant de la vessie aérienne proprement dite, qui existe chez les diodons comme dans la plus grande partie des poissons, et qui est même voltumineuse.

Il paroît que la naturé a donné aux tétrodons cette faculté de se gonfler pour résister aux attaques de leurs ennemis, et pour faciliter seur suite. En esset, le volume qu'ils présentent alors est si considérable, quand on le compare à celui qui leur est naturel, leur peau est si tendue, les épines dont elle est toujours plus ou moins couverte présentent des pointes si acérées, qu'il devient difficile aux autres poissons de les saisir, et qu'ils sont entraînés rapidement, loin du danger, sur la surface de la mer, où les vents les roulent comme un ballon.

Lacépède mentionne dix-neuf espèces de ce genre dans son Histoire naturelle des Poissons, et les divise en trois sections.

La première comprend les tétrodons dont les mâchoires sont inégales; savoir :

Le Térnonon perroquer, Tetraodon testudineus Linn., dont la mâchoire supérieure est plus avancée que l'inférieure, et qui a de trèspetits piquans sur le ventre. Il est figuré dans Bloch, pl. 15g, et dans l'histoire naturelle des poissons, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, vol. 8, pag. 55, sous le nom de téte de tortue. Il habite dans les mers de l'Inde et de l'Amérique. Sa grandeur est rarement de plus de deux pieds. Sa tête est grosse; l'ouverture de sa bonche petite; ses lèvres épaisses; sa langue courte et unie; l'ouverture de ses ouïes est un croissant vertical fort éloigné de la bouche. Son corps est alongé, couvert de petites épines, coloré en brun en dessus, avec des bandes transversales et longitudinales brunes foncé, alternant avec d'autres d'un blen clair, et avec des taches de cette dernière couleur vers la queue; son ventre est blanc; ses nageoires rougeâtres.

On a appelé ce poisson persoquet, parce que ses mâchoires ressemblent au bec de cet oiseau.

Le Térrodon éroilé a la mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure; de petits piquans sur tout le corps; la base de ceux des côtés et du ventre a cinq ou six rayons. Il se trouve dans la mer des Indes, où il a été observé par Commerson, et où il atteint un peu plus d'un pied de long. Sa couleur est grise sur le dos avec de petites taché d'anchâtres sous le ventre. Il ressemble, lorsqu'il est gonfé, à un ballon qui auroit une queue.

Le Terrodon rointillé a la mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure; de petits piquans sur tout le corps; la base de ceux des côtés et du ventre a cinq ou six rayons; des taches noires sur le ventre; la nageoire dorsale presque linéaire et saus rayons distincts. Il se trouve avec le précédent, duquel il se rapproche beaucoup.

Le Térrodon sans tacesse a la mâchoiré supérieure plus avancée que l'inférieure; de petits piquans sur tout le corps dont toutes les parties sont sans taches; les yeux petits et très-rapprochés du museau. Il est figuré dans Lacépède, vol. 1, pl. 24. On le trouve dans les mers équinoxiales, où il a été observé par Commerson. Ses épines sont très-petites. Il est fort remarquable par la position des yeux.

Le Térropou ménissé a la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; tout le corps hérissé de très-petits piquans. Il est figuré dans Lacépède, vel. 1, pl. 24, dans Bloch, planch. 142; et dans le Buffas de Deterville, vol. 8, pag. 60. On le pêche dans la Méditerrance et la mer des Indes. Il remonte même dans le Nil, mais il ne se trouve pas sur les côtes de France, déjà trop froides pour lui. Les anciens l'ont connu sous le nom d'orbin, et il l'est aujourd'hui dans les parties méridionales de l'Italie sous celui de flaccopsavo. Sa conleur est sur le dos d'un brun foncé, qui se prolonge en fascies irréquleres sur les côtés, et qui est quelquefois parsemé de points blancs; son ventre est susceptible d'un gouffement très-cousidérable. Sa chair n'est pas bonne, quoique mangeable. Sa peau gouffée est employée pour faire des girouettes, ce à quoi elle est très-prapre lursqu'on l'a bourrée de matières légères capables de lui conserver su forme. Sa queue indique la direction du vent.

Le Térradion moudiffé a la méchoire inférieure plus avancée que la supérieure; tout le corps hérissé de très-petits piquans; des taches noires sur le dos, sur la queue et sur la nageoire caudale; les nageoires pectorales arrondies. Il est figuré dans Lacépède, vol. 1, pl. 25. Il se trouve dans la mer des Indes, où il acépède, vol. 1, pl. 25. Il se trouve dans la mer des Indes, où il acépède par Commerson, et où il atteint environ un demi-pied de long. Il faite entendre un léger bruissement lorsqu'on le touche; plus on le manie, plus il se gouffe.

Le Tétrodon honckenien a la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; des aiguillons sur le ventre; la ligne latérale très-marquée. Il est figuré dans Bloch, pl. 143, et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 60, sous le nom de hérisson tigré. Il habite les mers du Japon. Sa tête est petite; son dos est droit, rond et brun, marqué de taches jaunes et bleues. On trouve son empreinte dans les marnes volcaniques du mont Bolca, près Vérone.

La secondo division des tétrodons renferme ceux qui ent les deux machoires également avancées; on y trouve:

Le Tétrodor Lagocéphale, qui a le ventre garai d'aiguillons à trois racines. Il est figuré dans Bloch, pl. 140, dans le Buffon de Deterville, vol. 8; pag. 53, sous le nom d'orbe étoidé, et dans d'autres ouvrages. Il se trouve dans la mer des Indes, dans celles d'Amérique, et à l'embouchure du Nil. Il parvient à une grosseur considérable. Sa tête est alongée. Il a vingt séries d'aiguillons étoilés. Il est jaune sur le dos, avec des fascies branes très-courtes, et blanc sur le ventre, avec des laches rondes et branes.

Le Térrodon navé, Tetracdon lineatus Linn., a des vaiss longiudinales; un tubercule surmonté de deux filamens au-devant de
chaque ceil. Il est figuré dans Bloch, pl. 141, et dans le Bufon de
Deterville, vol. 8, pag. 60, sous le nom de globe rayé. Il hubite la
Méditerranée et remonte le Nil. Hasselquist rapporte que lorsque
les pécheurs le touchent, ils éprouvent une démangeaisen semblable
à celle produite par les orties, et que leurs mains enfient beaucoup.

Le Térrodon croissant, Teirusden occellatus Linu., a une bande en croissant sur le dos. Il est figuré dans Bloch, pl. 145, et dans le Bufon de Deterville, vol. 8, pag. 70. Il habite les mers de la

Chine, du Japon et la Méditerranée, et remonte les rivières. Danbenton lui a donné dans l'Encyclopédie le ridicule nom de quatre dents petit monde. Il passe pour si venimeux, que ceux qui en mangent meurent au bout de deux heures; aussi est-il défendu d'en vondre, mais comme sa chair est excellente, les gourmands ont trouvé moyende la rendre moins malfaisante à force de la laver, après en avoir séparé la tête, les entrailles et les arêtes. Quelque consance qu'on doive avoir en Kæmpfer qui rapporte ces faits, il semble qu'ils ont besoin d'être examinéa de nouveau. Rumphius rapporte que le remède contre ce poison se tire de la plante qu'il a figurée sous le nom de rexamoris, et qui ne s'éloigne pas beaucoup de l'Орнюхиюх

SERPENTAIRE. Voyes co mot.

Ce poisson est très-beau à voir. Le dessous de son corps est blanc; ses nageoires sont jaunêtres, sa partie supérieure est d'un vert fonce, et sur son dos est une tache avec une bande transversale large et en croissant, toutes deux noires et bordées de jaune. Il n'a de piquans que sur le ventre.

Le TÉTRODON MAL ARMÉ, Tetraodon lœvigatus Linn., a les piquans répandus uniquement sur la partie auterieure du ventre, et deux lignes latérales de chaque côté. Il habite les mers de la Cazoline.

Le Térrodon sernolérien a des barbillons et des piquans surle corps. Il est figuré dans Bloch, pl. 144, et dans le Bufon de Deterville, vol. 8, pag. 60, sous le nom de penton de mer. Il habite la mer des ludes. Son dos est rougeâtre avec des taches biunes, et sonventre blauc.

Le Terropon alono a le corps très-alongé; deux lignes latérales très-marquées de chaque côté; une pointe à l'opercule des branchies. Il est figuré dans Bloch, pl. 146, et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 70, sous le nom de hérisson oblong. Il habite la mer des ludes. Sa tête est longue et large par le hant. Ses narines sont au milieu d'une tache blanche; son dos est rayé de brun.

Le Tetrodon museau alongé, Tetradon rostratus Linn., a les mâchoires très-avancées. Il est figuré dans Bloch, et dans le Euffon de Deterville sur les mêmes planches que le précédent, sous le nom de tétrodon à bec. Il vit aussi dans la mer des Indes. Il n'y a que le dos et la partie antérieure du corps qui aient des piquans. Il est grisen dessus et blanc en dessous.

Le Térrodon Plumina a une élévation pyramidale jaune, à quatre faces, et recourbée en arrière sur la partie antérieure du des. Il so trouve dans la mer des Antilles, où il a été observé, décrit et desiné par Plumier. Son corps est alongé, brun en dessus, blanc en desseus en il est garni de petits piquans.

Le Tétrouen méléagre a tout le corps brun parsemé de petites taches rondes et blanches. Il a été observé par Commerson dans l'océan équatorial. Il fait entendre un bruissement lorsqu'en le touche-

Le Térropon électrique a un grand nombre de taches rouges. vertes, blanches, et quelquefois d'autre couleur. Il est figuré dans les Acta anglica, 76, 2, tab. 15, et dans Artédi, vol. 2, tab. 2, nº 2.

On le trouve dans la mer des Indes, et parvient à sept à huit pouces de long. C'est un très-beau poisson, mais qui fait éprouver la commotion électrique ou mieux galvanique à la main qui le touche, comme le GYMNOTE et la TORPILLE. Voyes ces mots, où ce phénomène a été expliqué autant que possible.

Le Tétropon grosse tête a été observé dans la mer du Sud par Forster, qui rapporte que sa chair est un poison très-actif. Sa têle, plus grosse que son corps, est une chose très-remarquable dans ce genre. Il en est de même de sa longueur qui est de deux à trois pieds. Le Tétrodon Lune, Tetraodon mola Linn., a le corps très-comprime par les côtes; point d'aiguillons; les nageoires du dos, de la queue et de l'anus réunies. Il se trouve dans la Méditerranée et dans les autres mers d'Europe jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. Il a été figuré par Bloch , pl. 128, par Lacépède, vol. 1 , pag. 22 , dans le Bufson de Deterville, vol. 8, pag. 53, et dans plusieurs autres ouvrages. Son corps très-applati et non susceptible de s'enfler, la forme de ses nageoires postérieures, etc. doivent le faire placer dans un geure particulier. Il est bon de remarquer que plusieurs espèces ont été confondues sous ce nom, ainsi qu'avec le diodon mole, qui devra sussi entrer dans ce nouveau genre, quoiqu'il n'ait que deux dents. Il suffit de comparer les figures et les descriptions de Bloch et de Lucépede pour être assuré qu'ils ont chacun parlé d'une espèce différente, dont l'une, celle de Lacépède, est alongée et variée de diverses couleurs, et celle de Bloch, grise argentée et presque ronde. Il y a licu de regretter que ces naturalistes, qui ont fort hien counn et décrit ces différences, n'aient pas, sous le prétexte qu'ils voyoient des formes et des couleurs intermédiaires, établi le genre et caractérisé les espèces.

Quoi qu'il en soit, ce tétroden lune est un poisson des plus remarquables, et est connu sur nos côtes sous les noms de molle, meule, bout, molle-bout, lune de mer, poisson d'argent et poisson soleil. Son corps, comme on l'a déjà dit, est très-applati, ovoide, aigu en avant, et obtus en arrière. Sa tête ne sa distingue pas du tronc. Sa bouche est petite, et ses mâchoires ont la forme d'un bec d'obseau. Ses narines sout simples, ses yeux grands, et l'ouverture de ses outses petite. Ses nageoires pectorales sont assez éloignées de l'extrémité du muscau, et leur mouvement se fait de haut en bas beaucoup plus que du devant en arrière; celle du dos, celle de l'anus, sont très-alongées, et celle de la queue est longue et étroite.

Les dimensions du tétrodon lune peuvent devenir très-considérables, puisqu'on en cite un qui pesoit cinq cents livres et d'autres, plus petits, qui avoient douze pieds de long; mais en général la grandeur de ceux de nos mers surpasse rareinent un pied et demi. Son nom vient de ce que, pendant le jour, lorsqu'il nage à la surface des flots, il semble être la reverbération des rayons du soleil ou de la lace dont il a d'ailleurs la forme, et de ce que, pendant la nuit, il répand une lueur phosphorique très-intense, qui lui donne encore plus l'apparence des reflets de ces astres. On rapporte qu'aucun spectacle l'est plus beau que celuí que présente une grande quantité de tétre-

dons lune nageant autour d'un navire dans une nuit obscure, et certainement l'effet qu'ils produisent duit être brillant à un point extraordinaire, quand on considère la grandeur de leur surface, la vivacité de leurs mouvemens, et leur grand nombre. J'en ai pu juger une fois, mais c'étoit de très-loin.

Cuvier, qui a fait l'anatomie d'un de ces poissons, a trouvé audessous de la peau une matière assez épaisse, d'une grande blancheur, qui paroit tenir le milieu entre la graisse et la gelatine, puisqu'elle a l'apparence du lard, et cependant se dissout en partie dans l'eau chande.

La chair du tétrodon lune n'est pas recherchée, attendu qu'elle est gluante et a une odeur (rès-désagréable, cependant on la mange quelquefois. Il n'en est pas de même de son foie, qui est (rès-volumineux et d'un goût (rès-délicat. On tire de toutes ses parties, une assez grande quantité d'huile qu'on emploie pour brûler ou dans les arts.

Comme les autres espèces de ce genre, ce poisson, malgré sa grandeur, ne vit que de crustacés, de coquillages et de petits poissons. L'ouverture de sa bouche n'est pas assez considérable pour croire qu'il cherche à attaquer de gros poissons, et si on lui a vu livrer dea combats à des requiss. c'étoit sans donte pour se défendre. (B.)

TETTE. Voyes TETINE. (S.)

TETTE-CHÈVRE. Voyez Tèts-chèvre, ou pluiôt Exsoulevent. (S.)

TETTIGON, le roitelet en grec moderne. (S.)

TETTIGONE, Tettigonia, genre d'insectes de l'ordre des HÉMIPTÈRES, et de ma famille des CICADAIRES. Ses caractères sont: bec partant de la tête; tarses à trois articles; antennes très-courtes, insérées entre les yeux, de trois pièces; la première très-courte; la seconde et troisième presqu'égales, cylindracées; une soie longue, épaisse et articulée à sa base, terminale; bec court.

Les tettigones s'éloignent des cercopis, dont elles se rapprochent le plus, et avec lesquelles même des entomologistes les réunissent, par une forme slongée, presque cylindrique, et par la figure du corcelet, qui est en carré long, transversal, arrondi un peu aux angles; son bord postérieur est droit, sandis qu'il est anguleux dans les cercopis. Voyez, quant aux autres caractères, l'article Cicadaires.

Le célèbre historien des insectes des environs de Paris avoit proposé, à la fin du genre des cigales, d'affecter la dénomination de procigale (tettigonia) à nes cicadaires ou les oigales de Linnœus, qui n'ont que deux yeux lisses, et de donner le nom de cigale (oicada) aux insectes ainsi appolés, les grandes cigales du Midi. M. Fabricius a fait une application toute contraire de ces deux noms. Notre collègue Otivier a suivi Geoffroy, et ses tettigones sont composées des sigoles et des cercopis de l'entomologiste de Kiell. Si nous remontons pour ce sujet à la nomenclature des anciens, nous verrons que cette dernière manière de penser est plus fondée que celle de M. Fabricius. Les auteurs grecs ont entendu par le mot de cicada les insectes qui composent notre véritable genre; mais ils les divisoient en deux, les grandes et chanteuses, qu'ils appeloiest achetæ, et les petites et muettes, les vigalons des Provençaux, tettigoniæ. Leurs tettigomètres étoient les nymphes de ces insectes. Pseusippe nomme cer-

sope un animal semblable à la cigale.

Ce genre est asses nombreux. Une espèce des plus répandaes est celle que Geoffroy nomme la cigals des charmilles, sicada rosce Linn., Fab. Elle est très-petite, n'ayant guère qu'une ligne et demie de long. Son corps est tout jaune, ou d'un jaune verdatre, quelquefois presque blanc. Pour peu qu'on touche, en été, les charmilles, on en voit un trèsgrand nombre sautiller ou voltiger. La femelle dépose sous les feuilles de rosier environ trois cents œufs, d'où naissent des larves qui se nourrissent de leur suc; ainsi épuisées, ces feuilles prennent à leur surface supérieure une couleur d'un blanc argenté. On a observé que des chenilles mineuses qui se pratiquent des galeries en méandres dans le tissu des feuilles, n'attaquent pas celles où sont les larves de tettigone. La petite teigne qui va pondre ses œufs sur ces feuilles, connoît donc si un autre insecte s'est déjà mis en possession des alimens qu'elle cherche pour ses petits.

TETTICONE PLAMBOYANTE, Tettigonia vittata, Cicada vittata, Fab. — La Cigale flamboyante Geoff. Elle est de la grandeur de la précédente, d'un jaune soufré, avec l'écusson brun; la tête et le corcelet ont une raie longitudinale, d'un rouge cérise; sur le milieu de chaque élytre, et dans sa grandeur, est une raie de la même cou-leur qui va en serpentant.

TETTIONE INTERRONPUE, Tettigonia interrupta, Cicala inter-, rupte Linn., Pab. — La Cigale jaune à raise noires obliques Geoff. La tête, le corcelet sont noires, avec des taches jaunes; les élytres sont de cette dernière couleur, avec deux raics noires aur chaque;

le dessous du corps est jaune.

TETTIGONE VERTE, Tettigonia viridis, Cicada viridis Lian, Fab.
La Cigule verte à tête panachée Geoff. Elle a près de trois lignea
le long; le dessus du corps est vert, avec la tête jaune, marquée
la dessus de deux points noirs, et de quelques autres plus petits sur
les côtés; l'écusson a aussi deux petits points noirs; les pattes sont jaules côtés; l'abdomen a des bandes jaunes en dessous. (L.)

TETU. Voyez CYPRIN CHAVANNE. (8.)

TETZONPAN de Fernandez, est le moqueur varié, Voy, la ticle des Moqueuns (S.)

TEUCRIETTE. Quelques botanistes ont donné ce nom à la Véronique à FEUILLES DE GERMANDRÉE. Voyez ce mot. (B.)

TEUCRIUM, nom latin de la germandrée, que les jardiniers appliquent souvent à la GERMANDRÉE D'ESPAGNE. Voyez ce mot. (B.)

TEUHTLAMAÇAME. Foyes MAZAME. (S.)

TEUTHIS, Teuthis, genre établi par Linnæus dans la division des poissons abdominaux, sur une erreur d'observation. Il renfermoit deux espèces: l'une, le Teuthis hératé, que Lacépède a placé parmi ses acanthures; et l'autre, le Teuthis de Java, qui est le chætodon guttatus du naturaliste suédois, par conséquent un double emploi. Voyes aux mots Chétodon et Acanthure. (B.)

TEUTHLACO, nom de pays du Crotale durissus. Voyez ce mot. (B.)

TEVREA (Numerius tahitensis Lath., ordre ECHASSIERS, genre du COURLIS. Voyez ces mots.). Tevrea est le nom
que les insulaires d'O-Tahiti donnent à cette espèce de courlis,
dont le bec est brun, avec du rouge à la base; la tête et le
cou sont d'un blanc teinté de rougeâtre, et varié de nombreuses petites lignes sombres et longitudinales; le sommet
de la tête est brun; les sourcils sont blanchâtres; les plumes
du dos d'un brun obscur, et frangées de blanc roussâtre;
celles du dessous du corps, depuis la poitrine, de cette dernière couleur, avec des taches vers les cuisses; les couvertures des ailes pareilles au dos; les pennes noirâtres; celles
de la queue d'un jaune sale, marquées irrégulièrement de
noirâtre dans leur première moitié, et rayées dans l'autre;
les pieds d'un gris bleu, et les ongles noirs; taille du courlis.
commun; longueur, douze pouces. (Vieille.)

TEXOCTLI, nom mexicain d'un arbre qui produit des figuits de la grosseur d'une châtaigne. On laisse mûrir ces figuits, et on les conserve dans une saumure pour les manger. On ignore le genre auquel il appartient. (B.)

TEYOU, nom générique de tout lézard au Paraguay, suivant M. d'Azara. (S.)

'TEYOUGOUASSOU, espèce de lésard mentionné par d'Azara comme habitant le Paraguay. Voyes au mot Lézand. (B.)

TEZER-DEA, nom arabe que porte la mangouste en Barbarie, selon le docteur Shaw. Voyez MANGOUSTE. (S.)

THA. On appello ainsi le caméléon dans quelques-unes des îles de l'Afrique. Voyes au mot Caménéon. (B.)

THABITI. Foyez Tapiti. (8.)

THACHASCH. Voyez TACHAS. (S.)

THÆLÆPHORE, Thælæphora; nom donné par les botanistes allemands au genre de champignons appelé Auriculaire par Bulliard. Voyez ce mot. (B.)

THAGE, nom que porte au Chili le pélican à bec dentelé. (S.)

THALASSÈME, Thalassema, genre de vers marins qui présente pour caractère un corps alongé, subcylindrique, plus gros et obtus postérieurement, avec quelques rangées annulaires de spinules, atténué antérieurement, et ayant près du col deux petits crochete piquans; une bouche terminale, conformée en oreille ou en capuchon infundir buliforme.

Ce genre avoit été indique par les anciens naturalistes, mais Linnœus l'avoit confondu avec celui des lombrics. C'est à Cuvier qu'on doit d'avoir redressé cette erreur.

Le corps des thalassèmes est mou ; cylindrique, annulairement strié, avec des glandes saillantes qui fournissent une liqueur gluantes Il est ansceptible de contraction et de dilatation. Sa bouche est entourée d'une membrane qui se prolonge en forme de langue, que est striée en long, et qui se contracte comine la reste du corps. Desrière, et plus has que la bouche, se voyent deux petits erechets donés, sapprochés, convergente, que Pallas croit devoin servir à la génération. A l'autre extrémité du corps il p à deux couronnes d'épines droites, dont laidennère entoure l'anua, qui est terminal.

Pallas a donné une anatomie de la skalassème; de laquelle il résulte que l'œsophage est dilaté en forme de sac, ordinairement rempli de sable; qu'il y a deux ventricules et un impresent toujours rempli de sable; qu'il y a deux ventricules et un impresent toujours rempli de sable; qu'il y a deux ventricules et un impresent deux canaux distincts de l'intestin, et dont, on ne peut deviner l'usage; que les vésicules seminales sont placées à quelque distance des crochets, et se remplissent d'une liqueur blanche pendant les mois de décembre et de janyier; mais on ne voit pas les conduits excrétoires de, cette liqueur ni leur isque audehors. Il en conclut que la génération, s'opère dans la cavité abdominale.

Ce genre n'est composé que de quatre espèces, dont la plus grande, la THALASSÈME ÉCHRURE, est fort commune sun les côtes de France, où elle sert d'appat pour prendre les poissons à la ligne. Elle s'enfonce toujours dans lé sable, et, lorsque la mer se retire, elle vide ses excrémens sur la aurface de ce sable, absolument comme les lombrics terres-

tres; ce sont ces excrémens qui servent d'indication aux pêcheurs qui, avec une petite bêche, retournent le sable et s'en emparent. Cet animal multiplie tant, qu'on ne s'apperçoit pas qu'il diminue dans les lieux où on lui fait une chasse perpétuelle, ainsi que je l'ai remarqué à Dieppe. Il est figuré dans la partie des Vers de l'Encyclopédis, pl. 35, fig. 3—6.

L'autre, la Thalassème esculente, est couleur de chair, a la partie postérieure claviforme; la partie antérieure dilatée et tuberculeuse; la bouche entourée de tubercules ridés et très-velus. Elle se voit dans Pallas, Spicil. 2001. 10, tab. 1, fig. 7. Elle se trouve sur les côtes de l'Inde et de la Chine, où on la pêche habituellement pour la nourriture des hommes. (B.)

THALHUICAMAÇAME. Voyes MARAME. (S.)

THALICTRUM, nom latin du Pigamon. Foyes co mot. (B.)

THALIDE, Thalis, genre de vers radiaires, introduit par Brown, réuni aux holoturies par Linneus, et rétabli par Lamarck. J'ai prouvé que les espèces qu'il renfermoit étoient de véritables Biphores. Voyes ce mot. (B.)

THALIE, Thalia, genre de plantes de la monandrie monogynie, qui présente pour caractère un calice de trois folioles; une corolle de cinq pétales, dont deux intérieurs plus petits; un nectaire lancéolé et concave; une étamine; un ovaire, surmonté d'un seul style.

Le fruit est un drupe dont la noix est uniloculaire.

Ce genre renferme deux espèces.

La Thalie géniculée est celle à laquelle conviennent plus particulièrement les caractères vi-dessus. C'est une plante de l'Amérique méridionale, haute de six pieds, à racine tubéreuse, à tige très-simple, à feuilles alternes ovalesoblongues, à fleur solitaire et terminale couleur de feu, dont on mange les racines en temps de disette, et dont on emploie la décoction dans les ulcères.

La Thalie cannerorme, qui a la corolle de six pétales, et le nectaire biside et droit. Elle croit dans les nouvelles

Hébrides.

Ce genre se rapproche des Anomes, des Alpinies et des Curcuma. Voyez ces mets. (B.)

THALITRON, nom vulgaire de la Sisymbre sophie.

THALLITE, nom donné par Lamétherie au schort vert

du Dauphiné, que Saussure appela delphinite, Hauy épidote; et qui est aujourd'hui la rayonnante vitreuse de Werner.

Voyes Rayonnante vitreuse. (Pat.)

THAMNION, Thamnium, genre de plantes cryptogames de la famille des ALGUES, établi par Ventenat aux dépens des lichens de Linnæus. Il offre pour caractère des tiges ramifées en forme d'arbuste, garnies de tubercules fongueux colorés. Les lichens uncinate, des rhènes et autres voisins, sont de ce genre. Voyes au mot LICHEN. (B.)

THAPSIE, Thapsia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie digynie et de la famille des Ombellipères, dont le caractère consiste à avoir un calice entier, une corolle de cinq pétales lancéolés, courbés à leur sommet; cinq étamines; un ovaire inférieur terminé par deux styles.

Le fruit est oblong, comprimé, échancré aux deux extrémités, et munis sur ses côtés de doux ailes membraneuses.

Ce genre est figuré pl. 206 des *Illustrations* de Lamarck. Il renferme des plantes vivaces, à feuilles surcomposées, dont on compté cinq ou six espèces, la plupart propres aux parties méridionales de l'Europe.

La THAPSIR VELUE, qui a les folioles dentées, values et réunies par leur base.

La Tharsie rétide a les folioles multifides, et plus étroites à leur base.

Le THAPSIE ASCLEPION à les feuilles digitées et les folioles bipinnées ou multifides.

La Tharest Garganique a les seuilles pinnées; les solioles pinnatifides et leurs découpures lancéolées.

Desfontaines rapporte que cette dernière est employée sur la côte d'Afrique pour résoudre les tumeurs. C'est tout ce qu'un sait sur ces plantes qui sont en général grandes et d'un aspect agréable. (B.)

THÀRTAF , l*'hirondelle* en hébreu. (S.)

THARU (Falco tharus Lath.), espèce d'Aigle. (Voyes ce mot.) A en oroire l'abbé Molina, qui décrit le tharu dans son Histoire naturelle du Chili, la femelle de cette espèce est plus petite que le mâle et elle porte une crête sur la tête, tandis que celle du mâle est ornée d'une huppe; lorsque celui-oi pousse ses cris d'une voix forte et rauque, il tient sa tête recourbée sur le croupion, le bec en haut. Ce sont là des faits extraordinaires, et il est assurément permis d'en douter.

Du reste, le tharu n'est pas plus gros qu'un chapon; le mâle a la huppe, les ailes et la queue noires, le corps blanchètre, taché de noir, le bec grisatre, les pieds jaunes et écailleux. Le plumage de la femelle est gris et sa crête est noire.

Ces oiseaux établissent leur aire sur de grands arbres ; ils la construisent avec des rameaux secs, disposés en forme de grille carrée, revêtue d'une couche épaisse de laine, de chanvre et de plumes; la ponte est de cinq œuss blancs, picotés de

Le tharu vit au Chili et dans la province du Para, où il est connu sous le nom de favato, qui signisse habitant, parce qu'il se plait autour des lieux habités. Quoique robuste et . armé de serres puissantes , il n'a point de courage ; il n'attaque point à force ouverte, et ne sait que surprendre de foibles animaux; c'est le renard des oiseaux de rapine. Lorsque sa chasse, ou plutôt son embuscade n'a pas été heureuse, il se jette sur les cadavres. (S.)

THAUMANTIAS. C'est ainsi que Scha et Klein ont désigné le colibri rubis-topaze. Voyez l'article des Colibris. (B.) ·THE, Thea Linn. (polyandrie monogynie), at brisechi de la Chine et du Japon, célèbre par le débit immense qui se

fait de sa feuille exportée dans tous les pays, et avec laquelle les peuples du nord de l'Amérique et de l'Europe, les Anglais sur-tout, composent, à l'imitation des Chinois, une boisson agréable. Cette feuille porte dans le commerce le même nom que la plante. Elle offre, ainsi que la feuille du tabac, un exemple frappant de l'empire de l'habitude sur les hommes. 'Avant la conquête du Nouveau-Monde et la découverte d'un passage aux Indes par le Cap de Bonne-Espérance, les Européens ne prenoient ni thé ni tabac; aujourd'hui ils ne peuvent s'en passer. Depuis deux siècles, que de flottes équipées, que d'argent et d'hommes sacrifiés pour aller chercher dans l'une et l'autre Inde ces productions végétales dont la possession et l'urage n'ont point accru le bonheur des peuples qui s'en sont fait un besoin! Le goût des Européens pour les choses de l'Inde est digne d'observation. Que le Caraïbe et le

Mexicain respirent par la bouche ou le nez la fumée de leur tabac; on le conçoit. Cette plante est un présent que la nature leur a fait; elle crost auprès d'eux; ils n'ont qu'à la cueillir. Par la même raison, on ne doit point s'étonner que 'les habitans de Pékin et d'Udsi s'abreuvent toute la journée de thé : l'arbuste qui leur fournit cette liqueur est naturel à leur pays. Mais qu'un peuple éloigné de cinq ou six mille lieues de la Chine et du Japon aille y chercher l'une de sés

bière, et de tous les vins que son commerce lui procure, il mette encore une grande jouissance à prendre chaque jour vingt tasses de thé; voilà ce qui paroît bizarre et singulier. Parmi les boissons variées dont les Anglais font une si grande

hoissons favorites; que non content de boire son excellente



. . . . · . • .

consommation, celle-ci semble tenir le premier rang. Celle nation seule consomme plus de thé que tout le reste de l'Europe; elle attache même une si grande importance à son usage, que la première politesse faite chez elle aux étrangers, est une invitation à venir prendre du thé.

Après l'Angleterre, c'est, en Europe, la Flandre, la Hollande et l'Allemagne qui, avec tous les peuples des bords de la mer Baltique, dépensent le plus en thé. Les Auglo-Américains, qui ont toutes les habitudes des Anglais, en boivent comme eux journellement. Il n'est point dans leur pays, non seulement d'homme riche ou aisé, mais de petit fermier. de garçon laboureur et même d'esclave qui, à ses repas du matin et du soir, ne se régale de thé bon ou mauvais. Les heureux habitans de ces contrées ne conçoivent pas comment on peut ne pas aimer celle espèce de teinture ; ils la. prisent tant qu'ils ont toujours voulu que le commerce du thé chez eux fût affranchi de toutes entraves; et c'est parce que le gouvernement britannique avoit livré ce commerce à une compagnie, et avoit imposé des taxes sur cette denrée dans ces colonies, qu'elles se sont insurgées. Ainsi on peut dire que c'est à une seuille d'arbre qu'est due l'indépendance de l'Amérique, dont les suites pour ce continent et pour le nôtre ne peuvent se calculer. Mais laissons l'Amérique et l'Europe, et retournons aux pays d'où nous vient le thé.

Cet arbrisseau croît spontanément au Japon et à la Chine. et il y est cultivé. Les Chinois le nomment theh, et les Japonais tsiaa. Il est toujours vert, et se plait dans les plaines basses, et sur les collines et les revers de montagnes qui jouissent d'une température douce ; les terres sablonneuses et trop grasses ne lui conviennent point; on pourroit peut-être le naturaliser en Europe, car on en cultive beauconp dans des provinces de la Chine, où il fait aussi froid qu'à Paris. Ainsi ce n'est point le froid, mais quelqu'autre raison, qui jusqu'ici a empêché cette précieuse plante de réussir dans nos climats. On soupçonne que les Chinois trompent, à cet égard, les Européens, en leur vendant des graines de camélia pour des graines de thé, avec lesquelles les premières ont la plus grande ressemblance. Il est vraisemblable aussi que la difficulté de faire germer en Europe les graines de thé, vient de ce qu'étant sujettes à rancir promptement, elles demandent, pour lever, à être mises en terre presqu'aussi-tôt qu'elles ont été cueillies. Fougeroux, dans un Mémoire sur le Thé, que nous engageons le lecteur à consulter, dit que les Anglais sont parvenus à multiplier chez eux cet arbrisseau précieux... Le moyen qui leur a le mieux réussi pour en assurer le transport, a été de mettre les graines dans du sable humide contenu dans une caisse, arrosée avec soin pendant la traversée. On a cultivé chez eux cet arbrisseau en espalier, et on en a fait des marcottes. Le duc de Northumberland a eu dans ses

jardins un pied de thé qui a fleuri.

Jussieu et Ventenat placent le shé dans la famille des Orangers ou Hespéridées. Linnæus en compte deux espèces: savoir, le thé vert (thea viridis Linn.) et le thé-bous (thea bohea Linn.); mais plusieurs botanistes pensent que oelui-ci est une variété du thé vert. Cels, qui cultive cet arbrisseau dans son jardin près de Paris, est de cette opinion. Thunberg et Koempfer, qui ont voyagé au Japon, ne parlent que d'une espèce de thé. C'est depuis Koempfer que cet arbuste a été mieux connu en Europe. Cet auteur l'a désigné par cette phrase : thea frutes folio cerasi, flore rosa sylvestris, fructu unicocco, bicocco, et ut plurimum tricocco. Il en a donné une description fort longue, accompagnée de détails intéressans sur sa culture, sur la récolte de sa feuille, et sur la manière dont les Japonais la préparent et en font usage. Ce qui va suivre est extrait presqu'en entier des ouvrages de ce voyageur naturaliste.

I. DESCRIPTION de l'arbrisseau qui donne le Thé.

L'arbrisseau du thé croît lentement ; il n'a acquis toute sa croissance qu'à l'âge de six ou sept aus; il est alors élevé d'environ quatre ou cinq pieds, quelquefois davantage. Sa racine est noire, ligneuse, traçante et rameuse. Sa tige se divise en plusieurs branches irrégulières, elle est revêtue d'une écorce mince, sèche et grisatre; celle de l'extrémité des rejetons tire un peu sur le vert. Le bois est assez dur et plein de fibres, la moelle petite et fort adhérente au bois. Les branches sont garnies irrégulièrement de feuilles attachées à un pétiole fort mince. Lorsque ces feuilles ont toute leur crue, elles ressemblent en substance, en figure, en couleur et en grandeur à celles du griotier des vergers, mais dans leur jeunesse, et à l'époque où on les cueille encore tendres pour s'en servir, elles approchent davantage des feuilles du fusain commun, si l'on excepte la couleur; elles sont en grand nombre, d'un vert foncé, dentées en scie, et disposées alternativement sur les rameaux. De l'aisselle des feuilles naissent les sleurs tantôt solitaires, tantôt réunies doux à deux; elles ont un diamètre d'un pouce ou un peu plus; leur odeur est foible, leur couleur blanche, et pour la forme elles ne ressemblent pas mal aux roses sauvages. Leur calice ne tombe point, mais subsiste jusqu'à la maturité du fruit; il est découpé en cinq ou six segmens. La corolle est composée d'autant de pétales orbiculaires et concaves; quelquefois elle en a neuf, dont les trois extériours sont plus petits. Les étamines sont très-nombreuses ; Kæmpfer en a compté jusqu'à deux cent trente, ayant chacune un filet délié plus court que la corolle, et une anthère

simple et saunâtre. Le style est unique et placé au centre des étamines; trois stygmates obtus le couronnent; il pose sur un germe qui, après sa fécondation, devient une capsule corisce, tantôt simplement sphérique, tantôt formée de deux, et plus souveut de trois globes adhérens, et dans chacun desquels se trouve une espèce de noix ronde et anguleuse, reufermant une amande qui donne de l'huile. Les Chinois de la province de Fokien emploient cette huile en aliment, et dans les peintures siccatives.

II. CULTURE et récolte du Thé.

Voici comment on cultive le thé au Japon. Les habitans de ce pays ne destinent point à cette culture des champs ou des jardins entiers, mais ils font venir cet arbrisseau autour des haies et des bords de leurs champs, sans avoir égard à la qualité du sol. Les graines sont semées. avec leurs capsules; on creuse de distance en distance des trous de quatre ou cinq pouces de profendeur, dans chacun desquels on en met six au moins et douze au plus. Ce nombre est nécessaire, parce que ces graines deveuant rances en peu de temps, il n'en germe souvent qu'une sur quatre ou cinq. A mesure que le jeune arbuste s'élève, quelques personnes engraissent le sol; elles y mettent chaque année de la fiente humaine mêlée de terre, ce que d'autres négligent de saire. Cependant le terroir doit être au moins sumé quand l'arbrisseau approche de trois ans, et avant que les feuilles soient propres à être cueillies; car à cet âge il les porte bonnes et en aboudance. A six ou sept ans il a la hauteur d'un homme; mais comme alors il commence à donner moins de feuilles, on est dans l'usage de rajeunir les pieds; on coupe à cet effet le tronc, et l'année suivanteil sort de la tige une quantité de rejetons et de jeunes branches, qui fournissent une ample récolte. Quelques cultivateurs retardent cette coupe, et laissent eroltre l'arbrisseau pendant dix ans.

Quand le temps de cueillir les feuilles est arrivé., ceux qui ont un grand nombre d'arbrisseaux louent des ouvriers à la journée exercés à cette récolte; car les feuilles ne doivent pas être arrachées à pleines mains, mais détachées des branches une à une et avec soin; un homme peut en ramasser dix à douze livres par jour. Plus ou tarde et plus la récolte est forte; mais on n'obtient la quantité qu'aux dépens de la qualité, parce que le meilleur thé se fait avec les plus petites feuilles et les plus nouvellement écloses. Cependant on ne lès cueille pas toutes à-la-foia; mais on en fait communément trois récoltes à trois époques différentes.

La première a lieu à la fin de février ou au commencement de mars. L'arbrisseau ne porte alors que peu de feuilles, à peine déve-loppées, et n'ayant guère plus de deux ou trois jours de crue; elles sont gluantes, petites, tendres, et réputées les meilleures de toutes; aussi les réserve-t-on pour l'empereur et les grands de sa cour. Elles partent, par cette raison, le nom de thé impérial. On les appelle anssi quelquefois la fleur du thé. C'est sans donte cette dernière dénomination qui a donné lieu à l'erreur de quelques auteurs, qui prêtendent que les fleurs de cet arbrisseau sont ramassées par les

Japonais, et qu'ils s'en servent de la même manière que des feuilles. Kompfer, qui s'est exactement informé de cela dans le pays, assure le contraire. Les sleurs de thé, dit-il, piquent vivement la langue; elles ne peuvent être prises ni en infusion ni autrement.

La seconde récolte, qui est la première de ceux qui n'en font que deux par an, commence à la fin de mars ou dans les premiers jours d'avril. Les feuilles alors sont beaucoup plus grandes, et n'ont pas perdu de leur saveur. Quelques-unes sont parvenues à leur perfection, d'autres ne sont qu'à moitié venues; on les cueille indifféremment; mais dans la suite, avant de leur donner la préparation ordinaire, on les range dans leurs diverses classes, selon leur grandeur et leur bonté. Les feuilles de cette récolte, qui n'ont pas encore toute leur crue, approchent de celles de la première, et on les vend sur le même pied; c'est par cette raison qu'on les trie avec soin et qu'on les sépare des plus grandes et des plus grossières.

Enfin la troisième récolte, qui est la dernière et la plus abondante, se fait un mois après la seconde, et lorsque les feuilles ont acquis toute leur dimension et leur épaisseur. Quelques personnes négligent les deux premières, et s'en tiennent uniquement à celle-ci. Les feuilles qu'elle fournit sont pareillement triées; on en compose trois classes, que les Japonais appellent itziban, niban et sanban, c'est-à-dire la première, la seconde et la troisième; celle-ci comprend les feuilles les plus grossières, qui ont deux mois entiers de crue, et qui com-

posent le thé que le simple peuple boit ordinairement.

Les feuilles des jeunes arbrisseaux sont meilleures que celles des vieux; elles varient aussi suivant les provinces, dont le sol leur communique plus ou moins de goût et de parsum. Kompser prétend que le thé bouy des Chinois, c'est-à-dire le véritable et le bon, qui est rare et cher dans le pays même, correspond pour la qualité et le prix au thé impérial des Japonais; il se compose, comme celui-ci, des plus jeunes feuilles qu'on cueille les premières. Ainsi, dans l'un et l'autre empire, c'est particulièrement sur l'âge des feuilles qu'on établit la distinction qu'on fait de trois principales sortes de thé. Celui de première qualité, après avoir été préparé, est appelé au Japon ficki tsjaa, c'est-à-dire the moulu, parce qu'il est réduit en une poudre que l'on hume dans de l'eau chaude; on le nomme aussi udsi tsjaa et tacke sacki tsjaa, du nom de quelques endroits particuliers où il croît; on le regarde comme supérieur aux autres, à cause de la bonté du sol de ces lieux, et parce que les feuilles sont toujours cueillies sur des arbrisseaux de trois ans. Le thé de seconde qualité s'appelle tootsja, c'est-à-dire thé chinois, parce qu'on le prépare à la manière de ce peuple. Ceux qui tiennent des cabarets à thé, on qui le vendent en feuilles, subdivisent cette classe en quatre autres qui différent en bonté et en prix; et c'est à la troisième de ces quatre classes qu'appartient la plus grande quantité du thé qui est apporté de la Chine en Europe. On doit observer que les feuilles, pendant tout le temps qu'elles restent attachées à l'arbriseau, sont sujettes à des changemens prompts et fréquens, relativement à leur grandeur et à leur bonté de sorte que si on néglige le temps propre à les cueillir, elles pauvent, dans une seule

nuit, perdre beaucoup de leur qualité. La troisième principale sorte, de the se nomme ban tsjaa; elle est composée des feuilles de la dernière récolte, qui sont devenues trop fortes et trop grossières pour être préparées à la manière des Chinois, c'est-à-dire séchées aur des poèles et frisées. Ces feuilles sont destinées à l'usage du vulgaire, aux artisans et paysans, qui les préparent n'importe de quelle manière. Elles conservent les vertus de la plante plus long-temps que les feuilles des classes précédentes; celles-ci ne pourroient rester quelque temps exposées à l'air, ou supporter même une simple décoction, sans perdre une grande partie de leurs principes volatils.

Le thé qu'on regarde au Japon comme le meilleur, se récolte aux environs d'Udsi, petite ville située entre le voisinage de la mer et Méaco, lieu de la résidence de l'empereur ecclésiastique. Le climat de ce canton semble plus propre qu'aucun autre à la culture de l'arbrisseau du thé; tout celui dont on fait usage à la cour de l'empereur et dans la famille impériale, est cueilli sur une montagne proche de cette ville, et qui porte le même nom. Le principal pourvoyeur de la cour pour le thé a une inspection directe sur ce lieu-Il y envoie ses commis pour veiller à la culture de l'arbrisseau, à la récolte et à la préparation des feuilles. Cette montagne est entourée d'un fossé profond pour empêcher les hommes et les bêtes d'y entrer. Les arbrisseaux sont plantés en allées qu'on balaye et nettois chaque jour. Deux ou trois semaines avant le moment de la récolte, les personnes chargées de la faire doivent s'abstenir de manger du poisson et de certaines viandes, afin que teur haleine ne puisse porter aucun préjudice aux fenilles. Tant que la récolte dure, ils doivent se laver deux ou trois fois par jour, ou dans un bain chaud ou dans une rivière; on ne leur permet pas même de toucher les feuilles avec les mains nues, ils sont obligés de les cueillir avec des gants. Les feuilles étant ramassées et préparées comme il sera dit bientôt, sont mises dans des sacs de papier, et ces sacs dans des pots de terre ou de porcelaine, qu'on achève de remplir avec du thé commun; le tout est bien empaqueté, et envoyé à la cour sous bonne et sûre garde, avec une nombreuse suite.

III. PRÉPARATION et conservation des feuilles de Thé.

Il y a à la Chine et au Japon plusieurs manières de préparer les feuilles de thé. Voici la préparation qu'elles reçoivent communément. Aussi-tôt qu'elles sont cueillies, on les fait sécher ou rôtir sur le feu dans une platine de fer; et lorsqu'elles sont chaudes, on les roule avec la paume de la main sur une natte, jusqu'à ce qu'elles deviennent comme frisces. Par cette opération, elles sont dépouillées de leur eau surabondante et rendues plus propres à l'usage des hommes; elles tiennent moins de volume et sont plus aisées à conserver. Il y a des maisons publiques destinées à cette préparation du thé. On les nomme tsiasi; chacun peut y porter ses feuilles pour les faire rôtir. Il est essentiel qu'elles soient rôties le jour même qu'on les cueille; si on les gardoit seulement une nuit, elles noirciroient, et perdraient beaucoup de leur vertu. On a soin de ne pas en mettre trop ensemble

en les cueïllant, et de ne pas les laisser en monceau, et trop longtemps les unes sur les autrés, de peur qu'elles ne s'échaussent. Le rôtisseur en jette à-la-fois quelques livres sur une platine, sous laquelle est un seu très-modéré; pour les faire rôtir également, il les remue sans cesse avec les deux mains, et dès qu'elles sont devenues si chaudes qu'il a de la peine à les manier plus long-temps, il les retire avec une espèce de pelle élargie en forme d'éventail, et il les répand sur la natte pour y être roulères. Ceux qui sont chargés de les rouler en mettent chacun une légère poignée devant eux tant qu'elles sont chaudes, et les roulent promptement avec les paumes de leurs deux mains, et de la même manière, afin qu'elles soient également frisées.

Dans cette opération, il suinte des pores des feuilles un jus jaune el verdâtre, qui est fort apre, el qui brûle les mains jusqu'à un degré presqu'insupportable. Malgré cette douleur on continue à les rouler jusqu'à ce qu'elles soient refroidies, et on fait du vent aur elles, pour hater leur refroidissement. Des qu'elles sont froides, on les donne au rôtisseur qui est le principal directeur de l'ouvrage, et qui en attendant en rôtit d'autres. Il les remet 🐲 la platine et les rôtit une seconde fois, jusqu'à ce qu'elles aient perdu tout leur jus. Dans ce second apprêt, il ne les remue pas vîte et à la bâte comme dans le premier, mais lentement et avec circonspection, de peur d'en gâter h frisure, ce qui arrive pourtant en partie, plusieurs feuilles s'ouvrant et se déployant malgré tous ses soins. Après qu'il les a ainsi rôties une seconde fois, il les donne encore à rouler de nouveau. Si elles se trouvent alors entièrement sèches, on les met à part pour l'usage, sinon, on les rôtit une troisième fois. Dans le cours de cette manipulation, on doit diminuer insensiblement la force de feu; si on négligeoit cette précaution, les feuilles seroient infailliblement brûlées et deviendroient noires; au lieu qu'en graduant la chaleur, on leur conserve une couleur verte, agréable et vive; pour cela, on lave aussi la platine à chaque apprêt, et avec de l'eau chaude, pour en chasser le suc sorti des feuilles déjà rôties, lequel s'y attache, et pourroit salir et gâter celles qu'on y remet. Il y a des gens délicats et adroits, qui répètent l'action de rôtir et de rouler jusqu'à cinq fois, même jusqu'à sept si le temps ne leur man-

Les feuilles ayant été rôties et frisées, ou les jette sur le plancher, qui est couvert d'une natte, et on en fait le triage selon leur grandeur et leur bonté. Celles du thé fichi doivent être rôties à un plus grand degré de sécheresse, pour être ensuite moulues et réduites en poudre plus aisément.

Quelquefois les feuilles de thé, fort jeunes et tendres sont mises dans l'eau chaude, ensuite sur un papier épais, puis séchées sur les charbons, sans être roulées du tout, à cause de leur extrême petitesse. Les gens de la campagne out une méthode plus courte, et y font moins de façon, ils rôtissent leurs feuilles dans des chaudières de terre, sans beaucoup d'art. Leur thé n'en est pas pour cela plus mauvais, et comme il leur coûte ainsi moins de peine et de dépense, ils peuvent en vendre une grande quantité à bon marché.

Le thé, après avoir été gardé pendant quelques mois, doit être tiré des vases où on le tient, et rôti encore sur un feu très-doux, afin qu'il puisse perdre entièrement toute l'humidité qu'il peut contenir, soit qu'il l'ait retenue après la première préparation, ou qu'il l'ait attirée pendant la saison pluvieuse : après cela, il devient enfin propre pour l'usage, et peut être conservé fort long-temps sans se gater. Mais il faut le garantir avec soin de l'air; car l'air, aur-tout quand il est chaud, en dissipe les parties volutiles qui sont extrêmement subtiles: Kompfer croit que celui qu'on porte en Europe, en est privé en grande partie, car il n'a jamais pu, dit-il, lui trouver ce goût agréable et cette vertu modérément rafratchissante qu'il a dans un degré éminent au pays où il crost. Les Chinois le mettent dans des boiles d'étaiu grossier, et quand ces boltes sont bien grandes, elles sont enfoncées dans des étuis de sapin, dont on bouche soigneusement les fentes avec du papier en déhors et en dedans. Il est envoyé de cette manière dans les pays étrangers. Les Japonais tiennent lour provision de thé commun dans de grands pots de terre, dont l'ouversure est étroite. La meilleure espèce de thé, c'est-à-dire celui dont l'empereur et les grands de l'empire font usage, est conservé dans des pots ou vases de porcelaine, et particulièrement dans ceux qu'on appelle maatsubo, remarquables à cause de leur antiquité et de leur grand prix.

Le bentsjas on thé grossier de la troisième et dernière récolte, n'est pas si sujet à être éventé; car quoiqu'il ait peu de vertu en comparaison de celui des précédentes, il retient mieux celle qu'il a; il n'est pas nécessaire, par cette raison, de le garantir de l'air d'une manière si recherchée. Le peuple de la campagne le tient comme tout autre thé, dans des corbeilles de paille faites en forme de tonneau ou de baril.

'A la Chine comme au Japon, le thé de première qualité s'appelle the imperial. « On vend en Europe, dit Bomare, une espèce de » thé impérial fort cher, non-seulement à cause du choix de ses » seuilles, mais à cause de leur odeur subtile et agréable, tant esti-» mée des Indiens eux-mêmes. Ce thé n'est pas celui qui porte le » même nom en Chine, et qui est réservé pour les grands du pays. » Le thé impérial d'Europe a la feuille asses grande, lâche ou moins » roulée, et sa couleur est d'un assez beau vert. Le thé vert des bou-» tiques est en feuilles longuettes, plus fortement roulées, tirant sur » le vert : quand elles sont nouvellement préparées, leur infusion est » claire et verte, d'une saveur agréable, d'une douce odeur de foin nouvezu, ou d'iris, on de violette; mais les Chinois prétendent » que cette odeur ne lui est point naturelle : toujours est-il vrai qu'en » Europe on se platt à lui procurer, à conserver ou à angmenter ce » parfum, en mottant dans les caisses remplies de thé, des chape-» lets de racines d'irie de Florence. Ce thé est légèrement astrin-» gent ; le sucre que nous y mettons en corrige l'acreté ; mais à la > Chine, l'usage est de le boire pur.

» Le thé - bohea ou thé - bout (thé bhout) ou thé roux, est d'un » roux noirâtre. La feuille en est petite, arrondie et très-roulée: elle » a eté plus froissée et plus rôtie que le thé vert; on n'en fait la récolte » qu'en avril et en mai : celte espèce de thé donne à l'eau une cou-» leur jaunâtre ; elle a peu d'âcreté ; elle a le goût et l'odeur du thé » vert : celui-ci se preud volontiers à l'eau, et le thé-bout au l.it.

» On distingue encore le thé-pekao, dont les pointes sont blanchà» tre : ses feuilles sont longues et petites, assez tendres; on ne s'en
» sert guère en France qu'en médicament; en Islande c'est la seule es» pèce de thé dont on fasse usage en boisson avec du last, du miel,
» et quelquefois un peu d'eau-de-vie de genjèvre. Le thé heysven» skine est roussâtre et comme bleuâtre. Le thé son-lot, ou plutôt
» song-lo, est d'un vert brun. Le thé kamphou est verdâtre. Le thé
» poudre à canon est un thé roulé, mais dont les feuilles sont très» sèches, et qui se réduit par le frottement en petits grains ».

Ces différentes sortes de thé du commerce proviennent de la même plante. Les différences qu'on y remarque résultent des divers sols où croit l'arbrisseau du thé, de l'âge auquel on récolte les feuilles, et des diverses préparations qu'elles subissent. De tous les thés consommés en Europe, le plus agréable est celui qui nous vient de la Chine par terre, et que la caravane apporte à Pétersbourg; il a une odeur de violette fort douce que les thés arrivés par mer n'ont pas. Au reste on prétend que le thé est naturellement sans odeur; celle qu'il répand lui est, dit-on, communiquée par plusieurs plantes avec lesquelles on le mèle', sur-tout par l'olivier odorant, olea fragranse Thunb. Les auteurs des Lettres édifiantes (vol. 18, pag. 302.) disent que les Chinois gardent pour eux le meilleur thé, et que celui que les Européens exportent, lequel coûte à la Chine de vingt-cinq à trente-cinq sols la livre, a souvent bouilli plus d'une fois dans les théyères de ce pays.

IV. Usages et propriétés du Thé.

On prend le the intérieurement, et le plus souvent en insusion. Les Européens ont adopté à cet égard la méthode des Chinois. Elle consiste à verser à diverses reprises de l'eau bouillante sur le thé jusqu'à ce qu'on en ait retiré toute la teinture; ensuite on le jette, et on en met aussi-tôt de nouveau. La manière de le prendre des Japonais est différente ; ils broyent les feuilles la veille du jour, ou le jour même qu'ils veulent s'en servir, et les réduisent en poudre subtile par le moyen d'une meule d'ophite; cette poudre est mêlée avec de l'eau chaude à la consistance d'une bouillie fort claire, qu'ils hument ensuite à petites reprises. Ce thé est appelé koitsjaa, c'est-àdire the épais, pour le distinguer du the clair, qui se sait seulement par infusion, et c'est celui-là que les gens riches et les grands au Japon boivent tous les jours. Il est servi de la manière suivante : la poudre enfermée dans une boîte, avec le reste de l'assortiment de la table à thé, est portée dans la chambre où la compagie est assise. On remplit les tasses avec de l'eau chaude, et au moyen d'une petite cuiller fort propre, on tire de la boîte à thé, pour chaque tasse, autant de poudre qu'il en tiendroit sur la pointe d'un couteau ordinaire : elle est mèlée et agitée dans la tasse avec de petits pinceaux jusqu'à ce qu'elle écume; on la présente ainsi à boire toute chaude.

Il y a une troisième manière de préparer le shé, en le faisant bien bouillir, ce qui est plus qu'une simple infusion; c'est au Japon l'usage des gens de la campagne et du peuple, qui en boivent toute la journée. De bon matin, avant le lever du soleil, un des domesaques place un shaudron sur le feu, le remplit d'eau, et que l'eau soit froide ou chaude, il y met deux, trois ou plus de poignées de feuilles de thé bentsjaa, solon le nombre des personnes de la famille; en même temps il dispose dans la chaudière une corbeille qui s'y ajuste parfaitement, afin que les soulles retenues au fond n'empéchent pas d'en puiser l'eau. Cette chaudière duit servir pendant le jour à la famille entière; chacun y va, quand il lui plait, puiser avec un godet autant de décoction qu'il en veut. Quelquefois on ne se sert pas de corbeille, et on met alors le thé dans un sachet. Les feuilles du bentajas doivent bouillir ainsi, parce que leur vertu est plus fixe, et réside principalement dans les parties résineuses, qu'on n'en sauroit bien extraire par une simple infusion.

Au Japon l'art de faire le thé et de le servir en compagnie s'appelle toisnosi; il s'apprend comme plusieurs autres arts: il y a des gens qui fout prefession de l'enseigner aux enfans sles deux sexes.

Les plus pauvres gens du peuple, particulièrement dans la province de Nara, font bouillir quelquefois le ris, qui est leur nourriture la plus ordinaire, dans l'infusion ou la décoction du this; par ce moyen, disent-ils, il devient plus nourrissant et rassauant.

« Les personnes de qualité en Chine (Diet. d'Hist. naturelle de ... Bomare) font usage de l'extrait de thé et de pastilles de thé nromatisées, qui sont d'un goût assez agréable. On met gros comme une pelite feve de cet extrait de feuilles de thé dans l'eau bouillante. Les » Chinois préparent aussi soulement le bouton de la feuille du thé non » ouvert; ce bouton est simplement séché; il est d'un gris argenté. A la Chine il y a certaines espèces de thé dont les feuilles, dans tonje » leur grandeur, et mélées sans choix, sont vendues aux Tarlares » qui s'en accommedant très-bien: quoique la décoction qu'on en » tire soit âcre, elle faeilite la digestion des viandes crues dont ces » peuples se nourrissent; s'ils en cessent l'usage, ils ont des indigesstions continuelles ».

Quand le thé est trop vieux et tel qu'il ne vaut plus rien à boire, en s'en sert en Asie, dit Kompfer, pour teindre des étoifes de soie, auxquelles il donne une couleur brune on de châtsigne : c'est pour rette raison qu'en envoie une grande quantité de ces feuilles, chaque année, de la Chine à Surate.

Suivant le môme auteur, les seuilles de thé non desséchées sont d'une amertume désagréable; elles ont quelque chose de narcotique qui trouble le cerveau, et leur infusion fait paroitre comme irres les personnes qui en ont bu. Cette mauvaise qualité leur est ôtée en grande partie par la torréfaction. Cependant il ne faut pas faire usage du thé dans l'année où il a été récolté; il est alors, il est vrai, extrémement agréable au goût; mais si on en boit beutcoup, il causé dés peanteurs de tête et des tremblemens dans les nerfs. Le meilleur thé, le plus délicat et colai qui possède la qualité de rafratchir au degré le plus éminent, doit aveir au moins un an; on he le boit jamais plus

nouveau, sans y méler une quantité égale du plus vieux. Cette boissour dégage les obstructions, purifie le sang, et entraîne sur-tout la matière tartarense qui cause les calculs et la goutte; elle produit si bien cet effet, que parmi les buveurs de thé du Japon, Kœmpfer dit n'en avoir trouvé aucun qui fût attaqué de la goutte on de la pierre. « Ceux-là se trompent beaucoup, ajoute-t-il, qui commandent l'usage de la vérbnique à la place du thé, comme si c'étoient des plantes d'une égale vertu. Je ne crois pas qu'il y ait de plante connue dans le monde, dont l'infusion ou la décoction, prise en grande quantité, pèse si peu sur l'estomac que le thé, passe plus vite, rafraichisse si agréablement les esprits abattus, et donne tant de galté à l'esprit ».

Ces éloges donnés au thé par Kæmpfer sont en partie mérités; mais il ne faut pas croire que cette feuille possède les propriétés ans nombre que les Chinois lui attribuent. Voici comment Vitet en parle. α L'infusion des feuilles de thé, dit cet habile médecin (Pharmacopés de Lyon), augmente la force et la vélocité du pouls, accélère la digestiou, constipe légèrement, ne calme point la soif, diminne plutôt l'expectoration qu'eile ne la favorise, excite qualquefois le cours des urines; elle rend plus vives et de plus longue durée les douleurs d'estomac et les coliques occasionnées par des matières bilieuses; elle porte préjudice aux sujets maigres, bilieux, sanguins; elle est indiquée dans les douleurs de tête ou d'estomac par excès d'alimens; dans le dégoût, dans les maladies soporeuses causées par des humeurs séreuses ou pituiteuses; elle convient aux personnes sédentaires et replettes; à celles qui respirent un air humaide et marécageux, comme les Hollandais ».

Quoique le thé soit, au Japon, d'un usage général ou journalier, il y a pourtant dans ce pays des hommes qui s'abstiennent d'en prendre, et des détracteurs même de cette seuille, qui ne lui reconnoissent d'autre mérite que de corriger la crudité de l'eau, et de servir à amaser des gens oisifs rénnis dans un salon. Si les Japonais qui pensent ainsi voyageoient dans le nord de l'Europe ou même en France, en y voyant nos femmes et nos jeunes gens s'empresser autour d'une table de thé. moins pour en boire que pour avoir occasion de faire briller, les unes leurs charmes, les autres leur esprit, ils regarderoient sans doute leur opinion sur le thé comme fondée et raisonnable, sur-tout s'ils apprenoient qu'outre les trois acceptions reques qu'a ce mot thé, lequel exprime en même temps la plante, sa festille et son infusion, nous avons jugé depuis peu convenable de dottner encore ce nom à certaines assemblées priées, où chacun se rend moins pour le plaisir de prendre du thé, qu'attiré par ceux de la bonne chère, de la musique et de la danse. (D.)

Loureiro, dans sa Flore de la Cochinchine, mentionne trois nonvelles espèces de thé.

Le thé de la Cochinchine, qui a le calice presque triphylle, la corolle de cinq pétales, les fleurs solitaires et terminales. Il croft dans le nord de la Cochinchine.

Le thé de Canton, qui a le calice de cinq à six folioles, la corolle de sopt à neuf pétales, et les fleurs solitaires et terminales. Il croit

aux environs de Canton, et est connu sous le nom de su-chong par les

marchands européens.

Le thé à l'huile, qui a le calice de six folioles, la corolle de six pêtales, les pédoncules triflores et axillaires. Il se trouve autour de Canton en Chine. On tire de ses semences une grande quantité d'huile jaunâtre dont on se sert communément pour brûler dans le mîdi de la Chine. On la mange aussi, mais sa saveur et son odeur sont inférieures à celles de l'huile d'olive et de sésame. (B.)

THÉ DES ANTILLES. C'est la Capraire biplore. Voy. ce mot. (B.)

THÉ DÉS APALACHES, nom vulgaire du Houx CAB-SINE et de la Viorne Luisante, autrement Cassine Para-SUA. Voyez ces mots. (B.)

THÉ D'EUROPE. On donne vulgairement ce nom à la Vésonique officinale. Voyes ce mot. (B.)

THÉ DE FRANCE. C'est la Sauge a petites peuilles, Voyez ce mot. (B.)

THÉ DES JÉSUITES. On a donné ce nom au Psora-LIER D'AMÉRIQUE. Voyes ce mot. (B.)

• THE DE LA MARTINIQUE. C'est la Capraire BI-PLORE. Voyes ce mot. (B.)

THÉ DE LA MER DU SUD. C'est le houx cassine, selon Miller; mais celui que Cook désigne dans ses Voyages est le Leptosperme Thé. Foyes ce mot. (B.)

THÉ DU MEXIQUE. On a appelé ainsi l'Ansering pu Mexique et la Capraire, qui toutes deux servent à faire des infusions théiformes. Voyes ce mot. (B.)

THÉ DE LA NOUVELLE-HOLLANDE. C'est une Salsepareille. Voyes ce mot. (B.)

THE DE LA NOUVELLÈ-JERSEY. C'est le Cranothe d'Amérique. Voyes ce mot. (B.)

THÉ D'OSWÉGO. C'est la Monarde pourpre. Voy. ce mot. (B).

THÉ DU PARAGUAY. Il paroît qu'on fait sous ce nom le commerce des feuilles de deux plantes; l'une est le Psora-LIER D'AMÉRIQUE, et l'autre l'ÉRYTROXYLLE DU PÉROU. Voyez ces mots. (B.)

THE DU PÉROU. C'est l'Égytroxylle du Pérou.

Voyes ce mot. (B:)

THÉ DE LA RIVIÈRE DE LIMA. Voyez au mot Ca-

THE DE SANTE. C'est encore la Capraire BIFLORE.

THÉ DE SUISSE, mélanga des feuilles et des fleurs de

plusieurs espèces de plantes qui croissent sur les Hautes-Alpes. Voyes au mot FALTRANCKES. (B.)

THÉAMÈDES, pierre dont parle Pline (liv. 36, ch. 16.) à l'occasion de l'aimant: il dit que cette pierre se trouve dans une montagne d'Ethiopie, et qu'elle a la propriété de repousser le fer. Il paroît que ce n'est autre chose qu'un véritable aimant qui, en effet, repousse un fer aimanté quand on les approche l'un de l'autre par leurs pôles semblables. Voyez Almant et Magnétisme. (Pat.)

THEGEL (Parra chilensis Lath., ordre des ÉCHASSIERS, genre du Jacana. Voyez ces mots.). Nous devons à l'abbé Molina la counoissance de cet oiseau du Chili, et des détails intéressans sur ses habitudes et son naturel. Ce jacana ne vit que dans des plaines, et ne paroît jamais dans les endroiss éloignés; il se nourrit d'insectes et de vers, et construit son nid au milieu des herbes; sa ponte est de quatre œufs, et jamais plus, de couleur fauve, picotés de noir, et un peu plus gros que les œufs de perdrix. Ces oiseaux, bien armés, se battent avec une vigueur incroyable contre tous ceux qui les attaquent.

Le mâle et la femelle sont presque toujours ensemble; lorsqu'ils apperçoivent quelqu'un qui cherche à découvrir leur nid, ils se cachent d'abord dans l'herbe sans marquer la moindre inquiétude; mais aussi-tôt qu'ils voient approcher la personne de l'endroit où est le nid, ils s'élancent avec fureur dessus pour le lui disputer.

Ces oiseaux ne sont jamais entendre le moindre bruit durant le jour, et ne crient pendant la nuit que lorsqu'ils entendent passer quelqu'un; aussi les Arauques s'en servent en temps de guerre comme sentinelles, pour découvrir pendant la nuit ceux qui voudroient les surprendre.

La grosseur du thegel est celle de la pie; son bec, a deux pouces de long, et ses doigts ont moins de longueur que ceux des oiseaux de son même genre. Une protubérance charnue, rouge et divisée en deux lambeaux se fait remarquer sur son front. La tête, la gorge et une partie de la poitrine sont hoires; le cou, le dos et la partie antérieure des ailes sont de couleur violette; le ventre est blanc; les aîles et la queue sont courtes et d'un brun foncé; la pupille de l'oxil est brune, l'iris jaune, ainsi que l'épéron des ailes, long de six lignes et large de trois à sa base. (VIEILL.)

THEK ou THECA, Tectona, grand arbre à feuilles opposées, pétiolées, ovales, aiguës, argentées en dessous, pointillées de blanc en dessus; à fleurs blanches, velues, disposées en panicules terminales, dont les rameaux sont opposés et

accompagnés de bractées.

Cet arbre forme, dans la pentandrie monogynie, un genre qui offre pour caractère un calice divisé très-profondément en cinq parties; une corolle monopétale, à tube court et à limbe divisé en cinq lobes ovales et ouverts; cinq étamines; un ovaire supérieur, ovale, velu, entouré d'une glande urcéolée, surmonté d'un style à stigmate à deux ou trois divisions.

Le fruit est un drupe presque globuleux, déprimé, à quatre lobes, velu, subéreux, sec, caché dans un calice ample, ensié et membraneux. Il contient un noyau à quatre loges,

renfermant plusieurs semences.

Le Ther Élevé est figuré pl. 156 des Illustrations de Lamarck. Son bois est un des plus précieux de l'Inde, à raison de sa solidité et de sa durée. On en bâtit les temples, on en construit les vaisseaux, les digues, &c. Il est incorruptible dans l'eau, et son amertume le préserve de l'attaque des vers destructeurs. Rumphius, qui l'a décrit et figuré sous le nom de satus, rapporte que ses feuilles servent à corriger l'insalubrité des eaux et à teindre la soie en rouge; qu'on en fait un sirop qui guérit les aphtes, les rétentions d'urine et l'hydropisie. Eufin qu'il est presque vénéré dans les pays où il croît, à cause des grands services qu'on en tire, et que les préjugés exagèrent encore. (B.)

THELE, Thela, genre de plantes établi par Loureiro dans la pentandrie monogynie. Il offre pour caractère un calice double, l'extérieur de trois folioles ovales, lancéolées, l'intérieur tubuleux, coloré, couvert de tubercules et pédonculé; une corolle monopétale, infundibuliforme, divisée en cinq découpures presque rondes; cinq étamines; un ovaire supérieur, ovale, oblong, à style terminé par un stigmate divisé en cinq parties recourbées.

Le fruit est une baie oblongue, pentagone, à une seule

semence.

Ce genre renserme deux espèces. Ce sont des arbrisseaux grimpans, à seuilles alternes, ovales, entières et à sleurs disposées en épis presque terminaux. Ces fleurs sont rouges dans une de ces espèces, et blanches dans l'autre. Toutes deux croissent dans les marais de la Chine et de la Cochinchine, et grimpent sur les roseaux qui les couvrent. (B.)

THÉLÉOBOLE, Theleobolus, genre de plantes de la famille des CHAMPIGNONS, établi par Tood. Il renferme une fungosité sessile, gélatineuse, et cependant solide, munium XXII.

d'un placenta séminifère qui se sépare au moment de la fécondation. On la rencontre sur les matières fécales. Ce champignon est figuré pl. 7, n° 56 de l'ouvrage sur les Champignons du Meklenbourg, par Tood. (B).

THELIGONE, Theligonum, plante à tiges cylindriques, flexueuses, succulentes, à rameaux opposés, à feuilles ovales, obtuses, épaisses, inégales sur leurs bords, opposées inférieurement, alternes supérieurement, et toujours accompagnées de stipules membraneuses, tridentées, à fleurs géminées et opposées aux feuilles, mâles en haut et femelles en bas.

Celle plante, qui est figurée pl. 777 des Illustrations de Lamarck, forme, dans la monoécie polyandrie et dans la famille des Untickes, un genre qui a pour caractère: dans les fleurs mâles, un calice turbiné à deux découpures roulées en dehors, douze étamines et au-delà; et dans les fleurs femelles, un calice bifide, et un style persistant, à stigmate simple.

Le fruit est une noix petite, globuleuse, munie à sa base d'un appendice calleux, contenant une baie globuleuse, tuberculée à sa base, à embryon annullaire et à périsperme

charnu.

La theligone est annuelle ; elle vient de l'Inde et s'est naturalisée dans les parties méridionales de l'Europe. (B.)

THELIMITRE, Thelimitra, genre de plantes établi par Forster dans la famille des Onchidées, et que Swartz a adopté dans sa Monographie. Il offre pour caractère une corolle ouverte, presque régulière; un nectaire, ou sixième pétale semblable aux autres; les organes générateurs entourés d'un capuchon à deux aigrettes.

Ce genre renferme deux espèces qui viennent des îles de la

mer du Sud et du Cap de Bonne-Espérance. (B.)

THELYPHONE, Thelyphonus, genre d'insectes de ma sous-classe des Acères, ordre des Chélodontes, famille des Scorpionides. Les caractères, dans cette famille, sont: bras très-gros, terminés par un article ovale, et dont une des pinces plus courte, en forme de dent; lèvre inférieure de deux pièces avancées, armées d'une dent à leur extrémité.

Les thélyphones avoient été confondues avec les phalangium par Linnœus et avec les tarentules par M. Fabricius. Leurs palpes, en forme de bras, les éloignent des premiers insectes, et leur lèvre inférieure, de deux pièces unidentées, les distingue des seconds. Leur corps se rapproche de celui des scorpions, et tient évidemment le milieu entre le leur et

celui des phrynes. Il est alongé et presque cylindrique. Les yeux sont au nombre de huit; ses pattes antérieures sont beaucoup plus longues que les autres (si même elles méritent ce nom), menues, avancées, tentaculaires, avec les tarses composés d'un grand nombre d'articles; l'abdomen est ovale. alongé, avec une queue consistant en un filet articulé. On ne connoît qu'une seule espèce de ce genre. Pallas, Herbst, l'ont plus particulièrement décrite. Cet insecte, que nous nommerons Thélyphone A Queue, Thelyphonus caudatus, Tarentula caudata Fab., est long d'un peu plus d'un pouce, et d'un brun foncé. On le trouve aux Indes orientales. Le Journal de Physique, juin 1777, offre une notice de cet insecte ou d'une espèce peu différente. On y dit qu'il a été envoyé de la Martinique, où on le nomme vinaigrier, parce qu'il répand une odeur acide. On l'y rencontre sous les pierres humides. J'ai vu de grandes collections d'insectes de l'Amérique, tant septentrionale que méridionale, et je n'y ai jamais remarqué d'espèce de ce genre. Si cette télyphone s'y trouve, il est probable qu'elle diffère de l'espèce qui vient des Indes orientales. (L.)

THEMA (Turdus thema Lath., ordre Passereaux, genre de la Grive. Voyes ce mot.), tel est le nom que cet oiseau porte au Chili, où l'a observé Molina. Doué d'un organe éclatant, mélodieux et imitatif, d'un naturel extrêmement vifet d'une grande mobilité, lorsqu'il déploie tous les charmes et l'étendue de sa voix, on a dû le regarder comme le représentant du moqueur dans l'Amérique méridionale; aussi l'historien du Chili l'a donné comme une variété; mais, comme le dit fort bien Sonnini, l'éloignement des lieux où se trouvent ces deux oiseaux, les différences assez remarquables dans leur plumage, quelques disparités dans leurs habitudes et des dissemblances dans la forme du nid, ne permettent pas de les réunir; ils doivent, au contraire, faire deux races distinctes.

Le thema a l'extérieur du moqueur de l'Amérique septentrionale, et la grosseur de la grive proprement dite; la partie supérieure de son corpa est parsemée de taches brunes et blanches, et l'iris est brun. Il garnit son nid d'épines en debors, et lui donne la forme d'un cylindre long d'un pied, fermé par-tout, excepté sur le côté, où l'oiseau se ménage une très-petite ouverture pour entrer et sortir. Le thema a un goût particulier pour le suif, goût que l'on n'a pas observé dans le moqueur. (VIEILL.)

THEMEDE, Themeda, genre de plantes établi par Fors-

kal dans la monoécie triandrie. Il a pour caractère des siems mâles pédicellées, mutiques, composées d'une bale calicinale unissore, d'une bale slorale de deux valves, et de trois étamines; dea sleurs femelles sessiles et intérieures, composées comme la sleur mâle, et de plus d'une arête de la longueur du réceptacle, et d'un ovaire surmonté d'un style biside.

Le fruit est une semence renfermée dans la bale florale.

Le themède se trouve en Arabie. (B.)

THEOMBROTION, plante dont l'usage, en décoction, selon Démocrite, fait engendrer de beaux enfans. On ignore à quel genre appartient cette plante. (B.)

THÉRÉBENTINE ou TÉRÉBENTHINE, Terebenthina, résine qui découle de plusieurs espèces d'arbres, et dont on fait usage dans les arts et en médecine. Il y a trois principales sortes de térébenthins. La première est produite par le pistachier térébinths, et porte, dans le commerce, le nom de térébenthine de Chio ou de Scio. La seconde s'appelle térébenthine de Venise; elle découle du mélèze. La troisième, que donnent les vrais sapins, est connue sous le nom de térébenthine de Strasbourg.

La TÉRÉBENTHINE DE CHIO, Terebenthina Cypria, est un suc résisseux, d'abord liquide, et qui ensuite s'épaissit à l'air, tantôt ferme et friable, tantôt mou et visqueux, d'une couleur blanche ou d'un jaune tirant sur le bleu, quelquefois transparent, d'une odeur forte, et qui n'est point désagréable, d'une saveur légèrement amère. Comme toutes les résines, cetle térébenthine est inflammable, insoluble dans l'eau et soluble dans l'esprit - de - vin; elle est plus pure, plus odorante et plus limpide que celle du mélèze. Son nom lui vient de l'île de Chio, où croît l'airbre d'où on la tire. Elle étoit connue des Grecs qui en faisoient usage. On la recueille vers la fin de juillet et les deux mois suivans, en faisant des incisions à l'arbre depuis le pied jusqu'aux branches. Pour la purifier de toute ordure, on la fait couler à travers de petits paniers en les exposant à la chaleur du soleil.

Kompfer parle d'une térébenthine de Perse fort en usage chez les Orientaux, qui n'est pas différente de celle de Chypre ou de Chio. On la recueille sur les montagnes pierreusés et désertes aux environs de Smachia dans la Médie, de Schiras dans la Perse, dans les territoires de Luristan et de Larens, et principalement dans la montagne qui est auprès du village célèbre de Majin, éloigné d'une journée de Sjiraso, où croissent en abondance des térébinthes ou des pistachiers sauvages.

Les Orientaux, dit Kompfer, n'emploient cette térébenthine que comme masticatoire. Les femmes qui demeurent en decà du fleuve Indus, la mâchent continuellement, et quand elles y sont une fois accontumées, elles ne peuvent plus s'en passer. On prétend qu'en attirant la lymphe, elle enlève les catarrhes, excite l'appétit, raffermit ses gencives, blanchit les deuts, et denne à l'haleine une odeur agréable.

On en trouve par-tout, dans les boutiques et chez les parfumeurs, en Torquie, en Perse et en Arabie, sous le nom turc de sakkis, et sous le nom persan de konderuun.

Les habitans du mont Benna en Perse, ne recueillent point cette résine, en faisant des incisions au tronc des térébinthes, mais en brûlant le bois même; elle acquiert par-là une couleur d'un rougebran, et comme elle est brillante, dure et friable, les peintres du pays en font usage. On en trouve dans les boutiques, sous le nom de sijals benna, c'est-à-dire, noir du mont Benna, ou rengi sulah, c'est-àdire, couleur de sulah.

La Térébenthine de Venise ou du mélèze, Terebenthina veneta vel laricea, est une substance résineuse, liquide, visqueuse, plus épaisse que l'huile, plus coulante que le miel, tant soit peu transparente, d'une couleur jaunâtre, d'une odeur aromatique forte, assez agréable, d'une saveur Acre, médiocrement amère. La meilleure est celle qui est récente. blanche, brillante, purgée de toute ordure, et dont une goutte mise sur l'ongle , y adhère et ne coule pas. Elle fournit par la distillation une huile essentielle d'une odeur et d'une saveur

très-pénétrante.

On a appelé cette résine térébenthine de Venise, sans donte parce, qu'on l'a confondue long-temps avec celle de Chio, que les Vénitiens répandoient en Europe, et à laquelle seule ce nom est dû. Il est vraisemblable d'ailleurs, que ces deux substances étoient souvent mèlées dans le commerce, et qu'on vendoit la résine du mélèze pour celle; du térébinthe. Aujourd'hui cette dernière est rare, et n'est guère en usage. La térébenthine du mélèze est celle qu'on emploie communément en médecine. On s'en sert dans son état naturel on combinée avec l'alcali fixe. Cette combinaison a été nommée savon de Starkey. Fourcroy lui a donné le nom de savonule. La préparation s'en fait de plusieurs manières. Voyez à l'article Médèze, la manière dont on recueille sa résine; c'est depuis la fin de juin, jusqu'au commencement de septembre qu'on va la ramasser. « Elle ne découle pas seu-» lement de l'écorce, dit Bomare, elle est répandue dans le corpsa ligneux de l'arbre, et contenue dans des espèces de réservoirs qui n out jusqu'à un ponce d'épaisseur dans les vieux mélèzes : dans les » jeunes, c'est tout le bois qui est gras et résineux. La Térébenthine de Strasbourg ou du sarin, Terebenthina,

abietina, est une résine liquide quand elle est récente, plus claire que celle du mélèze, moins visqueuse, d'une odeur plus agréable, maisd'un goût plus amer; son odeur et sa saveur ont quelque ressemblance. avec celles de l'écorce de citron; elle jaunit et épaissit avec le temps. Ce sont les vrais sapins seuls qui donnent la térébeathine. Yoici, selon Duhamel, la manière dont on la recueille sur ces arbres.

« Toutes les années, dit ce naturaliste, des paysans italiens, voisins des Alpes, font une tournée dans les cantons de la Suisse où les sapins abondent, pour y ramasser la térébenthine. Ces paysans out des cornets de fer blanc qui se terminent en pointe aigue, et une bonteille. de la même matière, pendue à leur ceinture. Ceux qui tirent la térébenthine des sapins qui croissent sur les montagnes des environs de la Grando - Chartreuse, se servent de cornes de bœnf qui se terminent en pointe ainsi que les cornets de fer blanc. C'est une chose curieuse de voir ces paysans monter jusqu'à la cime des plus hauts sapins, au moyen de leurs patins armés de crampons qui entrent dans l'écorce des arbres dont ils embrassent le tronc avec leurs deux jambes et un de leurs bras, pendant que de l'autre ils se servent de leur cornet pour crever de petites tumeurs ou des vessies que l'on apperçoit sur l'écorce des sapins proprement dits. Lorsque leur cornet est rempli de cette térébenthine claire et coulante, ils la versent dans la bouteille qui tient à leur ceinture, et les bouteilles se vident ensuite dans des outres ou peaux de bouc qui servent à la transporter dans les lieux où ils savent en avoir le débit le plus avantageux.

» Comme il arrive souvent qu'il tombe dans les cornets des fenilles de sapin, des fragmens d'écorce et des lichens qui salissent la térébenthine, ils la purifient par une filtration avant de la mettre dans des outres; pour cet effet, ils lèvent un morceau d'écorce à un épicia, ils en font une espèce d'entonnoir, dont ils garnissent le bout le plus étroit avec des pousses du même arbre; ensuite ils remplissent cet entonnoir de la térébenthine qu'ils ont ramassée; elle a'écoule peu à peu, et les ordures restent engagées dans la garniture. Voilà la seule préparation qu'on donne à cette résine liquide avant de l'exposer en veute.

» Il n'y a que les sapins proprement dits qui fournissent la véritable térébenthine ; ce n'est pas qu'il ne se forme quelquefois aussi des vessies sur l'écorce des jeunes épicias, dans lesquelles on trouve un suc résineux clair et transparent; mais ce suc ne fournit point la vraie térébenthine; c'est de la poix toute pure, qui, en très-peu de temps, s'épaissit à l'air; on apperçoit rarement de ces sortes de vessies sur l'écorce des épicias, et ce n'est que lorsqu'ils sont très-vigoureux et plantés dans un terrein gras. La résine de ces arbres découle des entailles que l'on fait à leur écorce; au contraire, il ne coule point de térébenthine par l'incision que l'on fait à l'écorce des sapins proprement dits. Si quelquefois on fait par hasard ou par expérience, des incisious " l'écorce des sapins, il en sort si peu de térébenthine, qu'elle ne mérite aucune attention. Il est vrai que ces gouttes de résine qui sortent liquides des pores de l'arbre, s'épaississent à l'air presque comme relles des épicias; mais il y a cette différence que le suc des épicias devient, en s'épaississant, opaque comme l'encens; au lieu que celui des sapine est clair et transparent comme le mastic.

» Il est bon de remarquer que les vessies ou tumeurs qui paroissent sous l'écorce des sapins, sont quelquefois rondes et quelquefois ovales; mais dans ce dernier cas, le grand diamètre des tumeurs est toujours horizontal, et jamais perpendiculaire. Dans les endroits où le fond est gras, et la terre substantielle, on fait deux récoltes de térébenthine, dans la saison des deux sèves, savoir celle du printemps et celle d'août; mais chaque arbre ne produit qu'une fois des vessies, pendant le cours d'une sève ; il n'en produit même qu'à la sève du printemps dans les terreins maigres. Il n'en est pas ainsi des épicias; ces arbres fournissent une récolte tous les quiuxe jours, pouvu qu'on ait soin de rafralchir les entailles qu'on a déjà faites à leur écorce.

» Les sapins commencent à fournir une médiocre quantité de térébenthine des qu'ils out trois pouces de dismètre, et ils en fournissent de plus en plus jusqu'à ce qu'ils aient acquis la grosseur d'un pied. Alors, les piqures qu'on a faites à leur écorce, forment des écailles dures et racornies. Le corps ligneux qui continue de s'étendre en grosseur, oblige l'écorce qui est dure et incapable d'extension, de se crever; et à mesure que l'arbre grossit, cette écorce, qui, lorsque l'arbre étoit jeune, n'avoit qu'un quart de pouce d'épaisseur, acquiert jusqu'à celle d'un pouce et demi; alors, elle ne produit plus de vessies. Les épicias au contraire fournissent de la poix tant qu'ils subsistent, en sorte qu'on en voit dont on tire de la poix en abondance, quoiqu'ils aient plus de trois pieds de diamètre.

» Les sapins ne paroissent pas s'épuiser par la térébenthine qu'on en tire, ni par les piqures qu'on fait à leur écorce. Les écailles qu'elles occasionnent, et les gerçures des écorces des gros sapins, ne leur sont pas plus contraires que celles qui arrivent naturellement aux écorces

des gros ormes et des gros tilleuls on des bouleaux.

Tontes les térébenthines fournissent, dans la distillation avec l'eau, une huile essentielle extérieurement pénétrante, et laissent après elles une résine cassante et insipide. En Scisse, dit Bourgeois, on prépare cette huile essentielle avec des conea le sapin, qu'on ramasse à la fin de juin, saison où ils sont remplis de térébenthine; on les hache par tranches, et on les fait distiller avec de l'eau dans de grands alambles; on sépare l'huile qui surnage avec des entonnoirs de varre.

Les vernisseurs se servent de l'huile de térébenthine pour dissoudre des résines concrètes, et les peintres, pour rendre leurs coaleurs plus

coulantes.

» Les térébenthines, dit Lewis, favorisent, excitent l'écoulement des urines, et nettoient les passages, guérissent en général les ufeères internes, et fortifieut en même temps les vaisseaux comme toutes les autres substances chaudes et amères, et elles ont, sur les divers remèdes diurétiques, l'avantage de relacher le ventre. On les recommande principalement dans les écoulemens qui subsistent à la suite des gonorrhées, dans les fleurs blanches ou autres maladies qui dépendeut également de relachement. On les prescrit quelquefois contre la pierre. Lorsque celle-ci est formée par un amas de matière visqueuse, les térébenthines en dissolvent la mucosité, facilitent l'expulsion du gravier des reins et de la vessie : mais si la pierre est formée, loin de faire du bien, les térébenthines ne font qu'irriter et enflammer les parties malades. Toutes les fois qu'il y a inflammation, il faut s'abstenir de l'usage de ces remèdes, parce que fréquemment elles l'augmentent ou même la font naître. Il est à remarquer que les térébenthines communiquent à l'urine une odeur de violette, presqu'aussitôt qu'on en fait usage, et même elle produit cet effet quoiqu'on ne les applique qu'extérieurement et aux extrémités. Ceci s'observe principalement quand on emploie la téréhenthine de Venise. Cette dernière espèce passe pour un excellent diurélique et un puissant détersif.

Voyes les articles Pin, Sapin, Méléze, Pistachier, Poix, Gou-

DRON et GALIPOT. (D.)

THEREBINTACÉES, famille de plantes qui offre pour caractère un calice monophylle libre; une corolle formée de pétales en nombre déterminé, insérés à la base

du calice, et alternes avec ses divisions; des étamines ayant la même insertion que la corolle, en nombre égal à celui des pétales, et alternes avec eux, ou en nombre double; des ovaires libres, simples ou multiples, en nombre déterminé. Dans les fleurs à ovaires simples, un style souvent unique et terminé par un stigmate entier ou profondément divisé, quelquefois multiple, avec un nombre égal de stigmates, rarement nul; un fruit, capsule, ou baie, ou drupe, à une ou plusieurs loges monospermes. Dans les fleurs à ovaires multiples, autant de styles et de stigmates simples que d'ovaires, même nombre de capsules, toutes monospermes et distinctes; semences ordinairement renfermées dans un noyau osseux; périsperme nul; radicule penchée sur les lobes.

Les plantes de cette famille ont une tige frutescente ou arborescente; leurs feuilles alternes, dépourvues de stipules, sont simples, ternées ou ailées avec impaire, ordinairement munies d'une nervure longitudinale et saillante, de laquelle partens plusieurs nervures transversales; les fleurs presque toujours hermaphrodites et complètes, affectent diverses dispositions.

Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte à cette famille, qui est la douzième de la quatorzième classe de son Tableau du Règne végétal, et dont les caractères sont figurés pl. 22, nos 1 et 2 du même ouvrage, vingtdeux genres sous cinq divisions; savoir:

1º. Les thérébintacées à ovaire simple, à fruit unitoculaire et monosperme : Acasou, Anacande, Mangier et Sumac.

- 2º. Les thérébintacées à ovaire simple, à fruit multiloculaire, dont quelques loges sont sujettes à avorter : Camelée, Rumphie, Co-moclade, Balsamier, Molle, Térébinte, Gomart, Tolu et Mombin.
- 3°. Les thérébintacées à ovaire multiple et à fruit composé de plusieurs capsules monospermes : AYLANTE et BRUCÉE.
- 4°. Les genres qui out de l'affinité avec les thérébintacées et avec les rhamnoides. CNESTIS, FAGARA, CLAVALIER et PTELÉE.

5°. Les genres qui ont de l'affinité avec les thérébintacées seules : DODONE, CARAMBOLIER et NOYER. Voyez ces mots. (B.)

Le Thérébinthe oléifère a les feuilles pinnées, tantôt avec, tantôt sans impaire, et les folioles ovales-lancéolées. Il se trouve à la Cochinchine, où on le cultive à raison de ses amandes, dont on retire une huile jaune, odorante, amère, qui ne rancit point, et qu'on emploie, dans le pays, pour se parfumer les cheveux et faire des onquents aromatiques. Ce pistachier est figuré pl. 56 du premier vol. de l'Herbier d'Amboine, par Rumphius. (B.)

THERÈSE JAUNE (Emberiza Mexicana Lath., pl. enl., n° 386, fig. 1, ordre Passereaux, genre du Bruant. Voy.

ses mois.). La tête, la gorge et les côtés du cou de cet oiseau sont d'un jaune orangé; la poitrine et le dessous du corps tachetés de brun sur un fond blanc sale; l'occiput, le dessus du cou, le dos, le reste du dessus du corps, les pennes des ailes, de la queue et leurs couvertures, sont bruns; ces dernières bordées d'un brun plus clair; cette couleur se prolonge sur chaque côté du cou en forme de pointe; le bec et les pieds sont d'une teinte pâle. Longueur, six pouces et demi. On trouve oe bruant au Mexique. (VIEILL.)

THEREVE, Thereva, genre d'insectes de l'ordre des DIPTÈRES, de ma famille des RHAGIONIDES. Ses caractères sont : trompe bilabiée, membraneuse, saillante, recevant un suçoir de plus de deux soies; antennes de la longueur de la tête, de trois pièces principales, dont la première la plus plus longue, cylindrique, la dernière conique, terminée par un style articulé; corps alongé (velu ou soyeux); ailes couchées l'une sur l'autre horizontalement; abdomen co-

nique; tarses à deux pelotes.

Linnæus avoit mis ces insectes avec les mouches, dont ils différent essentiellement par les antennes et par la trompe. Geoffroy a fait de l'espèce qu'il a connue, un taon. Quoique les thérèves s'éloignent encore de ce genre par les mêmes considérations, M. Fabricius, après les avoir d'abord réunis avec les anthrax, les a isolés, mais en leur conservant le nom de bibion, qu'il leur avoit d'abord donné. Geoffroy avant depuis long-temps appelé bibions des insectes d'un genre très-distinct, que M. Fabricius s'est vu contraint de rétablir, et qu'il a nommé hirtea, j'ai cru devoir imposer une nouvelle dénomination aux bibions de M. Fabricius ; j'ai pris celle de Thérève (Chasseur aux bêtes). Ce naturaliste me l'a enlevée pour l'appliquer à des diptères qui ont presque tous les caractères des mouches, et qui ne sont nullement carnassiers, ce qui rend l'application du nom encore plus injuste. Conséquent dans mes principes, je continuerai d'appeler thérèves les insectes que M. Fabricius appelle mal-apropos bibions. On ne sait rien de particulier sur eux. Ils se tiennent sur les plantes et s'y nourrissent de proie.

L'espèce la plus commune est la THÉRÈVE PLÉBÉIENNE, Thereva plebeia. — Bibio plebeia Fab. — Musca plebeia Linn., le Taon noir à anneaux du ventre bordés de blanc Geoff. Cet insecte est long d'environ cinq lignes; sa tête est pubescente, grise antérieurement, d'un gris jaunâtre postérieurement, avec les yeux bruns; trois petits yeux lisses distincts, et ayant au-devant d'eux deux taches noires luisantes, contiguës; les antennes sont noires; le corcelet est pubescent, cendré-

jaunâtre, avec deux raies grises ou plus pâles sur le dos; l'abdomen est long, conique, avec le bord postérieur des anneaux grisatre ou d'un gris jaunâtre; les pattes sont jaunâtres, avec les cuisses cendrées; les ailes ont des nervures jaunâtres.

La Thérève Bordée, Bibio marginata Fab., est noire, avec le bord postérieur des anneaux de l'abdomen blanc, et les ailes tachetées de noir.

La Thérève GRISETTE, Bibio anilis Fab., a le corcelet gris, l'abdomen d'un blanc soyeux et les ailes sans taches.

(L.)

THERMALES. (EAUX) Voyes EAU. (PAT.)

THERMANTIDES. Le savant Haüya décoré de ce nom grec les matières qui ont été exposées à l'action des feux souterrains volcaniques et non volcaniques, et qui, suivant lui, n'offrent que des indices de cuisson; il place dans ce nombre les Cendres de volcans, la Pouzzolane, &c. Voyes ces mots et l'article Volcan. (Pat.)

THERMES. Voyes Termes. (S.)

THESION, Thesium, genre de plantes à fleurs incomplètes, de la pentandrie monogynie et de la famille des Elléaenoïdes, qui offre pour caractère un calice presque campanulé, coloré intérieurement, à quatre ou cinq divisions; cinq étamines opposées aux découpures du calice, et insérées sur sa base; un ovaire inférieur surmonté d'un seul style à stigmate simple.

Le fruit est une noix crustacée, couronnée par le style qui persiste, et formée par la partie inférieure du calice, qui s'est endurcie.

Ce genre, qui est figuré pl. 142 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes et à fleurs ordinairement axillaires dans la partie supérieure des rameaux. Les unes sont herbacées, les autres frutescentes. On en compte une vingtaine d'espèces, dont deux sont d'Europe, et les autres toutes du Cap de Bonne-Espérance. Ces dernières sont peu connues.

Les deux indigènes sont le Thésion Linophylle, qui a la panicule foliacée et les feuilles linéaires. Il est vivace, et se trouve souvent en grande abondance sur les montagnes calcaires, sur le bord des bois, au milieu des pâturages secs. Ses tiges sont étalées sur la terre et fort rameuses. Ses fleurs sont jaunâtres, et varient dans le nombre de leurs parties. On n'en fait aucun usage.

Le Tuésion des Alpes a les grappes soliacées et les seuilles

ւ 3ց

linéaires. Il se rapproche infiniment du précédent, mais il est annuel. On le trouve sur les montagnes froides. (B.)

THIARE, nom marchand d'une coquille du genre des volutes (voluta papalis Linn.) qui est figuré pl. 9, lettre E de la Conchyliologie de Dargenville. Voyes au mot Volute.

(B.)

THIARE FLUVIATILE, coquille du genre des bulimes de Brugnière, qui se trouve dans les caux douces des Grandes-Indes. (B.)

THILACHION, Thilachium, arbre à feuilles alternes, pétiolées, ovales, glabres, très-entières, à fleurs portées sur des pédoncules terminaux, qui forme un genre dans la

polyandrie monogynie, selon Loureiro.

Ce genre a pour caractère un calice formé d'une soule pièce oblongue, turbinée, dont la partie supérieure se sépare de l'inférieure à l'époque de la floraison par une déchirure circulaire; point de corolle; soixante-dix étamines fort grandes; un ovaire supérieur, strié, porté sur un pédicule, à stigmate sessile et presque rond.

Le fruit est une baie oblongue, à dix côtes, uniloculaire et

polysperme.

Le thilachion se trouve dans les forêts de la Cochinchine. Il a quelques rapports avec les CALYPTRANTHES. Voyes ce mot. (B.)

THILI, espèce de grives du Chili. Voyes TILLY. (8.)

THIM ou THYM, SERPOLET, Thymus Linn. (Didynamie gymnospermie.), genre de plantes de la famille des labiées, qui a des rapports avec les origans et la thymbre, et qui comprend de petits arbustes odorans, dont les fleurs sont rapprochées en paquets aux nœuds ou aux extrémités des rameaux. Le calice de chaque fleur est alongé et à cinq dents, dont trois supérieures et deux inférieures; son ouverture enfermée par des soies. La corolle est monopétale; le tube a la longueur du calice, et le limbe est partagé en deux petites lèvres : celle d'en haut est droite, obtuse et échancrée; celle d'en bas découpée en trois lobes, dont celui du milieu est le plus large; quatre étamines recourbées, deux longues et deux courles, sont insérées au tube de la corolle. Au centre est un germe qui soutient un style mince, terminé par un stigmate divisé en deux parties aiguës. A ce germe succèdent quatre semences nues, petites et rondes, qui mûrissent dans le calice, dont le cou est rétréci.

On voit ce genre figuré pl. 512 des Illustrations de Lamarck. Il renferme douze espèces. Je ne cite ici que les plus

intéremantes.

THIM COMMNUN ou CULTIVÉ, Thymus vulgaris Linn. C'est un acbuste qui croît dans des lieux pierreux, en Italie, en Espagne et dans la France méridionale. On le cultive dans tous les jardins, qu'il parfume par son odeur forte et aromatique. Sa tige qui persiste l'hivert est droite, ligneuse, peu élevée, rameuse et de couleur cendrée. Ses feuilles sont opposées, menues, étroites, ovoïdes, repliées sur ellesmêmes par les côtés; il y en a une variété à feuilles larges. Ses fleurs petites et de couleur purpurine, naissent au sommet des rameaux en épis verticillés; elles paroissent au milieu du printemps ou au commencement de l'été, suivant le climat.

Le thim est communément cultivé en bordure; il supporte trèsbien les rigueurs de l'hiver. On le multiplie ou de graines, ou plus souvent en séparant ses racines, soit en octobre, soit au mois de mars. Cette plante entre dans les parfums, et sert à assaisonuer les aiimens. Elle contient une huile essentielle, très-âcre et de couleur jaune; on en retire quelquefois une once sur huit livres d'herbe. Cette huile dépose une certaine quantité de camphre qui a à-peu-près le coup-d'œil du sucre caudi.

This serfolet, Thymus serpillum Linn., vulgairement le serpolet ou thim sauvage, plante grêle, rampanté, vivace, très-aromatique, qu'on trouve en Europe sur les collines, sur les pâturages secs, et qui est ordinairement l'indice d'un sol aride. Sa racine rameuse, fibreuse et déliée, pousse plusieurs petites tiges carrées, dures, ligneuses et rougeâtres, garnies de feuilles opposées; planes, ovales, obtuses; ciliées à la base. Ses flours viennent en petits bouquets aux sommités des tiges; elles sont ordinairement de couleur incarnate, quelquefois blanches ou bleues. Il y, a aussi des variétés de serpolet à larges feuilles, à feuilles velues ou panachées, à feuilles sentant le citron; on cultive souvent cette dernière variété à cause de l'odeur agréable de ses feuilles, mais quand on la multiplie par semences, il arrive quelquefois, dit Miller, que les nouvelles plantes n'ont plus cette odeur; ce qui prouve qu'elle n'est qu'une variété accidentelle, qu'on peut maintenir en la multipliant par boutures.

Le serpolet, en s'étendant sur la surface des terres légères, détruit peu à peu les autres plantes. Il fleurit pendant tout l'été. Les abeilles aiment beaucoup ses fleurs. Les chèvres et les moutons mangent cette plante; les lapins sur-tout en sont très-friands; elle donne à leur chair un meilleur goût. Les cochons n'y touchent pas. Elle a les vertus du thim, et elle passe pour être un peu plus astringente.

THIM ANNUEL, Thymus acinos Linn., vulgairement thim champétre, petit basilic sauvage. Il s'élève à un demi-piod, a des tiges augulcuses. droites, un peu rameuses; des feuilles opposées, ovales, aïgues, dentées, so terminant en pétioles par le bas; des fleurs rouges verticillées et des pédoncules uniflores. Il se trouve sur les bords des chemins et des bois, dans les lieux sees et arides, et fleurit tout l'été. Il est aromatique, cordial et tonique; mais un en fait peu d'usage en médecine.

Tuim Piperelle, Thymus piperella Linn., originaire d'Espagne. Si tige est ligneuse. Ses feuilles sont entières, ovales, obtuses, glabres, luisantes, et marquées en dessous de nervures saillantes et obliques.

Le thim des Alpes diffère fort peu du thim champêtre. Le thim de Crète ou de Candie appartient au genre SARRIETTE. Voyez ce moi. (D.)

THIM SAUVAGE. C'est le THYM SERFOLET. Voyez comot. (B.)

THIM DES SAVANNES. C'est, à Saint-Domingue, la Turnère a peuilles d'orme. Voyes ce mot. (B.)

THIRSÉ, nom égyptien d'une tortue du Nil qui fait la guerre aux jeunes erocodiles, et sur-tout aux œufs de ces reptiles. Sonnini (Voyage en Egypte) rapporte que d'une portée de cinquante crocodiles, sept seulement échappèrent à la dent vorace d'un thirsé. On ne sait pas positivement quelle est l'espèce de tortue auquel ce nom convient; il est possible qu'elle ne soit pas encore connue des naturalistes. Voyez au mot Tortue et au mot Crocodile. (B.)

THLASPI, Thiaspi, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la tétradynamie siliculeuse et de la famille des CRU-CIPÈRES, qui offre pour caractère un calice de quatre folioles ouvertes; une corolle de quatre pétales égaux; six étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur, surmonté d'un style simple.

Le fruit est une silicule émarginée presqu'en cœur, et ren-

fermant plusieurs semences.

Ce genre est figuré pl. 557 des Illustrations de Lamarck. Jussieu et Ventenat ont formé le genre Capselle à ses dépens, et on y a réuni le genre Parchine de Desfontaines. (Voyez ces mots.) Il renferme des plantes à feuilles alternes, simples, et à fleurs portées sur de longs pédoncules, soit disposés en épis, soit en panicules. On en compte quatorze espèces, presque toutes d'Europe.

Les plus communes ou les plus remarquables de ces espèces sont :

Le Thlassi des chames, qui a les siliques orbiculaires; les feuilles oblongues, dentées et glabres. Il est annuel, et se trouve dans les champs sablonneux, quelquefois en si grande quantité, qu'il couvre le terrein.

Le Thlaspi alliacé a les siliques presque ovales, rensiées; les feuilles oblongues, obtuses, dentées et glabres. Il est annuel, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Ses feuilles lorsqu'on les froisse donnent une odeur d'ail. On l'emploie assez généralement à chasser les punaises, en la mettant sous l'oreiller, mais en ne doit avoir que fort peu de consiance en ce moyen.

Le Tullasri Perfolié a les siliques presque en cœur; les feuilles

44 T H O

Selon l'opinion générale, le thon entre dans la Méditerranée au printemps et n'en sort qu'en automne, quoiqu'il ait déposé son frai immédiatement après son arrivée. Cependant il est très-probable que l'immense majorité ne fait, à l'époque de leur apparition, que sortir des profondeurs de cette mer pour parcourir ses rivages. (Voyes au mot HARENG.) Cette dernière opinion est confirmée par le témoignage de Cetti, qui assure qu'on en a observé quelquesois de grandes quantités en hiver sur les côtes de Sardaigne. Dans l'Océan, même entre les tropiques, on n'en voit que rarement dans cette saison et par la même raison, quoiqu'ils dussent y être plus abondans que pendant l'été.

On a sait de tout temps, et on sait encore en ce moment, sur les thons beaucoup de contes qu'il est inutile de rapporter. S'il est des lieux de la Méditerranée qu'ils préserent à d'autres, c'est qu'ils sont plus savorables au développement de leurs petits et qu'ils leur sournissent une nourriture plus abondante. Les anciens avoient déjà remarqué qu'ils ne fraient pas à l'embouchure des sleuves comme la plupart des autres

poissons, mais sur les côtes.

Ces mêmes anciens ont fréquemment mentionné le thon dans leurs écrits. Ils appeloient cordy les les jeunes qui naissoient dans la mer Noire, et pélamides les moyens qui se pêchoient dans la Méditerranée. Depuis on a donné ces noms à d'autres poissons du même genre, qu'on a cru être ceux des anciens, ce qui a jeté de la confusion dans la synonymie, et fait croire à quelques auteurs que les anciens avoient commis la grave erreur de prendre d'autres poissons pour celui dont il est ici question. Pline dit qu'on ne le pèchoit que dans l'Hellespont, la Propontide et le Pont-Euxin, depuis le commencement du printemps jusqu'à la fin de l'automne. Du temps de Rondelet, c'étoit sur les côtes d'Espagne, près le détroit de Gibraltar; aujourd'hui, c'est dans le golfe de Lyon, c'est-à-dire sur les côtes de France, d'Italie et des îles intermédiaires, principalement de la Sardaigne, qu'on en prend le plus.

On en prend aussi sur les côtes de l'Océan, où ils arrivent à la suite des maquereaux et des harengs qu'ils dévorent; mais là on ne fait pas pour eux une pêche spéciale, on se contenté de ceux qui tombent dans les filets ordinaires ou qui mordent à la ligne, amercée d'un de ces poissons ou même seulement de leur image imparfaitement imitée avec du linge et des plumes blanches. On emploie aussi le même artifice pour s'emparer de ceux qui, dans la haute mer, suivent les vaisseaux, souvent en bandes nombreuses et pendant des centaines de lieues, et dont la chair est un supplément aussi

mile qu'agréable aux nourritures salées qu'on consomme journellement.

Mais c'est de procédés plus compliqués et exécutés par un grand nombre d'hommes, de ceux qu'on emploie sur les côtes françaises de la Méditerranée, en Sardaigne, en Corse et en Italie, qu'il est intéressant de donner la description.

Ces procédés varient dans chaque lieu, mais peuvent se réduire à deux, la pêche à la thonaire et celle à la madrague.

On donne le nom de thonaire à une enceinte de filets qu'on forme rapidement sur la côte pour arrêter une bande de thons, que des sentinelles, placées au sommet d'un rocher on d'une tour, ont vu s'approcher de la terre. L'intérieur de cette enceinte est successivement rétréci par de nouveaux filets flottés et lestés comme les premiers, c'est-à-dire garnis de liége et même de pelits barils à leur partie supérieure, et chargés de morceaux de plomb ou de pierres à leur partie inférieure. Lorsque cette enceinte, qu'on appelle jardin sur les côtes de France, est devenue très-petite, qu'elle n'a plus que trois à quatre brasses d'eau de profondeur, on amène à terre les thons qui s'y trouvent renfermés avec un autre filet qu'on appelle boactier, qui se rapproche de la seine par sa forme, et qui porte, comme elle, à sa partie inférieure, une grande poche dans laquelle ils s'accumulent.

On employoit béaucoup ce moyen pour prendre les thons à Collioure, et on l'emploie encore communément, au rapport de Fortis, sur les côtes de la Calabre et de la Sicile; mais il est cependant bien moins avantageux que le second, c'estadire la madrague, qui est en ce moment presque exclusivement en usage sur les côtes voisines de Marseille, de Gênes

et en Sardaigne.

Cette madrague est un grand parc qui reste construit dans la mer pendant toute la saison de la pêche, c'est-à-dire pendant six mois, et dont l'enceinte est distribuée en plusieurs chambres, dont la grandeur diminue à mesure qu'elles s'éloignent de l'ouverture. Tous les filets qui composent ce parc sont flottés et lestés comme la thonaire, mais, de plus, maintenus en place par des cordes attachées à des ancres.

L'ouverture de la madrague est fort élargie par deux filets divergens, et un autre filet qui va jusqu'à la terre lui est perpendiculaire. Les thons qui, pendant leur migration annuelle, suivent presque toujours le rivage, trouvant leur chemin barré par ce dernier filet, descendent en le côtoyant dans la première chambre de la madrague, que l'on ferme du côté extérieur dès qu'on s'apperçoit qu'il y en a un certain nombre. Alors, soit avec du sable qu'on leur jette sur le corps, soit

XXII.

avec un filet appelé mangare que l'on traîne derrière eux, soit en les épouvantant de toute autre manière, on les fait successivement passer de chambre en chambre, ayant soin d'ouvrir la porte extérieure de chaque chambre, dès qu'ils sont ensermés dans la suivante: le poisson arrive enfin dans la dernière, qu'on appelle chambre de mort, corpon ou corpou. Là, ils sont accumulés dans un espace très-étroit, au-dessus d'un filet horizontal, qu'on soulève lorsqu'on veut terminer la pêche; de manière qu'on les prend très-aisément à la main, lorsqu'ils sont petits, et avec des crochets et des cordes, lorsqu'ils sont très-gros. Quelque redoutable que paroisse ce poisson, il est très-timide, et lorsqu'il se sent pris, il ne sait que rarement usage de ses moyens de désense. En conséquence on s'en empare sans beaucoup de dangers.

La pêche de la chambre de mort, qui ne se fait que de loin de loin, attire souvent, sur-tout dans les commencemens, un grand nombre de spectateurs autour de la madrague. C'est une véritable fête souvent animée par de la musique, et toujours suivie de scènes actives et divertissantes qui laissent de

longs souvenirs.

Au reste l'établissement d'une madrague est un objet d'une très-grosse dépense, car elle doit avoir au moins cinq cents brasses de long, et en a souvent plus du double. Quelquefois la pêche ne dédommage pas des frais, mais d'autres fois aussi elle produit des bénéfices très-considérables. On peut voir dans le Traité des Péches de Duhamel, et dans l'Histoire naturelle de la Sardaigne par Cetti, la description et la mesure de tous les filets qu'on y emploie; le détail des procédés dont on fait usage pour les placer; les moyens dont on se sert pour diriger le poisson dans les diverses enceintes; &c. Le tout accompagné de figures explicatives.

Si la pêche du thon procure d'importans bénéfices à quelques-unes de nos villes maritimes, elle en donne encore de plus grands à celles de la Sardaigne. On évalue, selon Cetti, à 45,000 le nombre des thons qu'on y prend chaque année. Là, cette pêche se fait avec encore plus d'appareil qu'en France, et le canon en annonce toujours les premiers résultats.

La chair des thons est blanche, savoureuse et très-saine; aussi, de toute antiquité, elle a été recherchée même sur les tables les plus délicates. Les Romains en estimoient principalement la tête et le dessous du ventre comme plus délicats, et encore aujourd'hui on préfère les mêmes parties. On a remarqué il y a long-temps que cette chair varioit en qualité, qu'elle étoit molle ou tendre, ressembloit à celle du veau ou à celle du bœuf, selon la partie du corps où on la coupoit.

On mange le thon frais, salé ou mariné. Les moyens qu'on emploie pour le saler, sont à-peu-près les mêmes que ceux en usage pour la Morue (Voyes ce mot.); c'est-à-dire qu'on lui ouvre le ventre, on enlève ses intestins, son épine dorsale, on le lave à grande eau, on le coupe en morceaux, on le met pendant quelques jours dans une saumure, et ensuite à demeure, avec des couches alternatives de sel, dans des barils où on le presse fortement. On a soin dans cette opération de mettre dans des barils particuliers chaque partie correspondante du corps, car les parties du ventre ou de la panse, en conséquence de ce qui a été observé précédemment, se vendent plus cher que celles du dos.

Lorsqu'on veut le mariner après l'avoir retiré de la saumure, on le met dans de petits barils ou des vases de terre

que l'on achève de remplir d'huile.

Comme les thons sont ordinairement très-gras, il en sort, lorsqu'on les presse pour les saler, une assez grande quantilé d'huile, qui est employée par les corroyeurs; mais qui, si elle étoit fabriquée à la sortie du poisson de la mer, pourroit être comestible.

C'est principalement en Italie, en Espagne et en Turquie, qu'on vend le thon salé. On n'en consomme guère que de frais et de mariné en France. On en envoie une grande quantilé de cette dernière espèce de Marseille à Paris, qu'on mange ordinairement en salade ou sous la tourtière, assaisonné avec du beurre, persil, ciboule, mie de pain, le tout haché fort menu.

Le thon, comme beaucoup d'autres poissons, est tourmenté par plusieurs animaux des genres LERNÉE, CALLIGE, et autres de la famille des crustacés suceurs, ainsi que par beau : coup de vers intestinaux. Les anciens ont rapporté que souvent il éprouvoit par suite de leurs piqures des douleurs si cruelles, qu'il en devenoit furieux et sautoit sur les vaisseaux ou sur les rechers. Il a pour ennemis les requins, l'espadon, et sans doute plusieurs autres espèces de gros poissons voraces. (B.)

THON-SCHIEFER ou SCHISTE ARGILEUX. Foyes

SCHISTES et ROCHES. (PAT.)

THORACIQUES (poissons), nom d'une division de la classe des poissons, qui renferme ceux des osseux, dont les nageoires ventrales sont placées sous les pectorales. On appelle aussi cette division, les ABDOMINAUX. Voyez au mot Poisson et au mot Ichthiologie. (B.)

THORAX, nom marchand de la coquille appelée porcelaine caurie ou koris. Voyez au mot Porcelaine. (B.) THORE ou THORA, nom spécifique et vulgaire d'une espèce de renoncule, dont les feuilles sont entières, réniformes, qui croît dans les Alpes et autres grandes montagnes

de l'Europe. Voyez au mot RENONCULE.

Il paroît constant que nos pères se servoient du suc de cette plante pour empoisonner leurs flèches, et que la mort, précédée d'engourdissement, de vertiges et d'enflure générale, étoit la suite des blessures qu'elles faisoient. On croyoit alors que la décoction de l'espèce d'aconit appelée anthora par Linnæus, étoit le remède le plus approprié contre ce poison; mais aujourd'hui on en doute besucoup, attendu que toutes les plantes de ce genre sont elles-mêmes plus que suspectes. Voyez le mot Aconit.

Au reste, on ne fait plus aucun usage du thora, qui est

devenu rare dans les Alpes. (B.)

THOS d'Aristote, paroît être le même animal que le CHACAL. Voyez ce mot. (DESM.)

THOS de Gaza, est le LYNX. Voyez ce mot. (S.)

THOTTE, Thottea, genre de plantes établi par Rottboll dans les Actes de l'Académie de Copenhague, vol. 2, tab. 2. Il a pour caractère une corolle monopétale à trois lobes; point de calice; un grand nombre d'étamines attachées à un réceptacle tronqué et radié; un ovaire supérieur surmonté d'un stigmate sessile.

Le fruit est une silique à quatre angles. (B)

THOUAROU, nom que le Noddi porte à Cayenne. Voy.

ce mot. (VIEILL.)

THOUINIE, Thouinia. Linnæus fils a imposé ce nom à un genre qu'il forma, par erreur, sur une plante déjà décrite par son père sous le nom de chionanthe de Ceylan. (Voy. au mot Chionanthe.) On l'a transporté, ensuite, au genre appelé humboltia par Lamarck, et endrachium par Jussieu (Voyez au mot Endrach.), et Swartz l'a donné à un genre de la diandrie monogynie, que Wildenow a appelé Linocière. Voyez ce mot.

Il n'y avoit donc pas véritablement de thouinie; aussi Poiteau, dans un travail sur les plantes de Saint-Domingue qu'il a présenté à l'Institut, a-t-il cru devoir encore appliquer ce nom à un nouveau genre qu'il a formé dans l'octandrie

monogynie et dans la famille des Savoniers.

Ce genre a pour caractère un calice en cloche à quatre divisions; quatre pétales insérés sur un disque hypogyne, barbus en dedans vers le milieu; huit étamines insérées sur le disque; un ovaire supérieur, à trois angles, portant un style à trois stigmates. Le fruit consiste en trois samares réunies à leur base, et sontenant chacune une graine sans périsperme.

Ce genre ne renferme qu'une espèce, la Thouinie dentée, qui est un arbrisseau à feuilles alternes, bordées de dents épineuses, rayées en dessous de nervures parallèles, et à fleurs disposées en épis. On le trouve à Saint-Domingue. Il est figuré dans les Annales du Muséum d'Histoire naturelle. (B.)

THOUR, l'aurochs on bouf sauvage en Pologne. Voyez l'article du Taurrau. (S.)

THOUS (Canis thous Linn.), quadrupède de Surinam qui paroît être le RATON-CRABIER. Voyez ce mot. (6.)

THOUYOU, nom abrégé de celui de thouyouyou, que le jabiru porte à la Guiane. (Voyez JABIRU.) La plupart des ornithologistes ont mal-à-propos appliqué ce nom à l'autruche de Magellan, oiseau bien différent du jabiru. Voyez AUTRUCHE DE MAGELLAN. (S.)

THRAN. On appelle ainsi, dans le Nord, l'huile qu'on retire des poissons de quelque espèce que ce soit.

Celle qui découle, sans feu, de la graisse ou des foies de poissons accumulés dans des tonneaux, prend le nom de thran clair, et celle qui est l'effet de leur ébullition prend celui de thran brun. Voyez au mot Huile et au met Poisson. (B.)

THRAUPIS: Ce nom, moitié grec moitié latin, a été appliqué par Gaza et Hermolaüs au chardonneret, par Belon au tarin, et par Turner au verdier. (S.)

THRICHECHUS, nom latin que des zoologistes modernesent donné au Morse. Voyez ce mot. (S.)

THRINAX, Thrinax, genre de plantes établi par Swartzdans l'hexandrie monogynie et dans la famille des Palmiers. Ha pour caractère un calice à cinq dents; point de corolle; six étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style à stigmate émarginé.

Le fruit est une baie monosperme.

Le palmier que renferme ce genre s'élève à trente pieds, et acquiert cinq à six pouces de diamètre. On l'emploie, sous le nom de palmette, à la Jamaïque et à Cuba, où il croît abondamment sur le bord de la mer, à faire des pieux des digues, des solives pour les cases à nègres. Il jouit de la propriété de se conserver très-long-temps sans altération dans l'eau et dans la terre. Ses feuilles sont flabelliformes, avec un appendice à leur base et un pétiole mince. Son spadix est rameux, et ses spathes propres, simples. Il estaguré tab. 213 du Catalogue de Sloane. (B.)

50 THR

THRIPOPHAGOS, dénomination grecque attribuée par Charleton au grimpereau. (S.)

THRIPS, Thrips, genre d'insectes de l'ordre des Hé-

MIPTÈRES et de ma famille des APHIDIENS.

Ses caractères sont: bec partant de la partie inférieure de la tête, presque nul; antennes rapprochées à leur base, de six à huit articles presque égaux, ovalaires ou grenus; tarses de deux articles, dont le dernier vésiculeux ou formant un empatement; leur corps est étroit, alongé, terminé en queue; la tête est carrée, alongée; le premier segment du corcelet est très-visible; les élytres et les ailes sont linéaires, horizontales; l'abdomen est très-long, avec une pointe conique au bout, du moins dans l'un des sexes; les pattes sont courtes.

Les thrips sont de très-petits insectes. Ils vivent sur les fleurs et sur les écorces, où se trouvent aussi leurs larves : elles ne diffèrent de l'insecte parfait que par le défaut d'élytres et d'ailes.

THRIPS NOIR, Thrips physapus Linn., Geoff., Fab. Il a au plus une ligne; il est entièrement noir; ses ailes sont blanches, transparentes, garnies d'une frange de poils assez longs.

On le trouve aux environs de Paris, sur les fleurs. Il est très-agile, et vole à peu de distance; lorsqu'on le touche, il élève le derrière et courbe son corps en arc.

Sa larve vit sur les fleurs; elle est blanche; son corps est alongé, terminé en pointe et garni de poils.

THRIPS DU GENÉVRIER, Thrips juniperina Linn., Geoff., Fab. Il est moins grand que le précédent, d'un brun grisâtre, avec les ailes blanches.

On le trouve en Europe, dans les galles ou boutons des fleurs du genévrier; il saute bien, et s'échappe dès qu'on le touche.

On connoît encore deux autres espèces de thrips, qui sont celui de l'orme et celui à bandes; ils diffèrent peu des deux précédens. La larve du premier viten société sur l'écorce et dans le tronc des vieux aulnes; on trouve le thrips à bandes sur les fleurs composées. (L.)

THRIXSPERME, Thrixspermum, plante parasite, à racines simples et très-courtes, à tige longue et comprimée, à feuilles engaînantes, petites, linéaires, lancéolées, très-entières, recourbées, à fleurs d'un jaune pâte, rougeâtres à l'intérieur, et disposées en épis serrés, droits et latéraux.

Cette plante forme, selon Loureiro, dans la gynandrie monandrie, un genre dont le caractère consiste en un calice commun en forme de chaton linéaire, comprimé, charnu, formé d'écailles alternes, aiguës et uniflores; une corolle de cinq pétales linéaires, presque égaux; un tube bilabié inséré à la base des deux pétales inférieurs, dont la lèvre supérieure est entière et ovale, et la lèvre inférieure a trois divisions,

Cont les latérales sont obtuses, et la moyenne plus longue, conique et relevée; une étamine courte adhérente au pistil; un ovaire inférieur à style épais et à stigmate simple.

Le fruit est une capsule oblongue, trigone, émarginée,

uniloculaire, trivalve et polysperme.

Le thrixsperme croît à la Cochinchine sur les vieux arbres. Il peut faire partie des angrecs, si on conserve à ce genre les caractères vagues que lui a donnés Linnæus. Voy. au mos Angrec. (B.)

THROSQUE, Throscus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Ster-

NOXES.

L'insecte, ainsi nommé par Latreille, avoit été placé parmi les taupins; c'est le taupin à antennes en masse de Geoffroy, le taupin clavicorne de mon Entomologie, l'élater dermestoïdes de Linnæus. Voici les caractères que Latreille assigne à ce nouveau genre: antennes terminées par des articles plus gros, perfoliés; bouche des taupins; pénultième article des tarses bilobé; corps ovoïde; corcelet trapézoïdal, presque aussi long que large, appliqué exactement, à sa partie postérieure, contre la base des élytres; angles postérieurs saillans; sternum en pointe obtuse, large; animal ne paroissant pas sauter. (O.)

THRYALE, Thryalis, arbuste à rameaux cylindriques, articulés, à feuilles opposées, pétiolées, ovales, très-entières, accompagnées de stipules cétacées, à fleurs jaunes, petites, disposées en grappes dans la dichotomie des rameaux, et

accompagnées de bractées.

Cet arbusie forme, dans la décandrie monogynie, un genre qui offre pour caractère un calice divisé en cinq parties; cinq pétales; dix étamines; un ovaire surmonté d'un seul style.

Le fruit est une capsule à trois coques. Le *thryale* se trouve dans le Brésil. (B.)

THRYOCÉPHALE, Thryocephalum, genre de plantes de la monoécie triandrie et de la famille des Cypéroïdes, établi par Forster. Il offre pour caractère des épis à écailles uniflores, contenant trois à quatre fleurs, dont une ou deux inférieures femelles; trois étamines; deux stigmates; une semence arrondie.

Les plantes de ce genre, qui se trouvent dans les îles de la mer du Sud, ont une tige triangulaire, et une tête d'épis ceinte d'une collerette de trois folioles. (B.)

THUIA ou THUYA, Thuya Linn. (Monoécie monadelphie), genre de plantes de la famille des Constères,

figuré pl. 787 des Illustrations de Lamarek, qui se rapproche beaucoup du cypres, et qui comprend des arbres ou des arbrisseaux dont le feuillage est toujours vert et communément applati, et dont les fleurs sont unisexuelles. Les males et les femelles viennent sur le même individu. Les premières sont réunies en un chaton ovoïde, formé de six écailles opposées, sur trois rangs, concaves, obtuses à leur sommet, munies chacune à leur base intérieure de quatre anthères presque sessiles. Les secondes présentent un chaton avant la forme d'un cône, composé d'écailles oblongues, conniventes longitudinalement, munies en dehors, audessous de leur sommet, d'un tubercule ou d'un petit onglet; sous chaque écaille, il y a deux ovaires, surmontés chacun d'un style très-court à stigmate concave. Les semences sont en nombre égal à celui des ovaires, et garnies à leurs côtés d'un rebord membraneux plus ou moins saillant. Le fruit entier ou cône est presque rond, et formé de la réunion des écailles devenues épaisses, et contenant chacune deux

Dans les thuýas, les feuilles ressemblent à des espèces d'écailles verdâtres. Elles sont courtes, opposées, tantôt obtuses, tantôt aiguës, le plus souvent imbriquées, et quelquefois distantes. Les chatons viennent à l'extrémité des rameaux. Les cônes terminaux ou axillaires sont lisses dans le thuya d'Occident, raboteux dans le thuya d'Orient, et à quatre valves ou formés de quatre écailles dans le thuya articulé. Ces trois espèces sont les plus intéressantes du genre, qui n'en renferme que cinq ou six.

Le THUYA D'OCCIDENT OU DU CANADA, volgairement arbre de vie, Thuya Occidentalis Linn., est le plus anciennement connu en France; le premier qu'ou y ait vu, fut apporté du Canada à François 1er. Cet arbre croît naturellement dans cette partie de l'Amérique, en Sibérie et dans d'autres contrées septentrionales. Il s'élève à plus de quarante pieds sur un trong fort ligneux, que revêt dens sa jeunesse une écorce lisse et d'un brun foncé; à mesure que l'arbre vicillit, son écorce se feud et devient moins unie. Ses branches sont disposées alternativement sur un même plan et fort éloignées les unes des autres ; elles forment un angle très-ouvert avec la tige; les plus jeunes penchent souvent vers le bas; celles-ci seulement sont garnies de feuilles obtuses et imbriquées, qui ressemblent à celles du cyprès. Ces feuilles sont huileuses, et répandent une odeur forte quand on les froisse. Cet arbre fleurit pour l'ordinaire au commencement du printemps; les fleurs males tombent des qu'elles ont répandu leur poussière fécondante, et les femelles sont remplacées par des cônes lisses, à écailles. obtuses; les semences murissent en septembre.

Le Thuya d'Orient ou de la Chine. Thuya Orientalis Linn., envoyé de ce dernier pays en Europe par des missionnaires français.

diffère du précédent par ses branches, qui sont plus rapprochées et beaucoup mieux garnies; par ses feuilles terminées en pointe et d'un vert plus brillant; par ses cônes raboteux, plus larges, d'une couleur grise, et dont les écailles sont aiguës et crochues.

« Quel est, dit Fougeroux (Journal de Physique, nov. 1781.), » celui de ces deux thuyas qu'on doit appeler thuya Theophrasti? Est» ce celui d'Orient ou d'Occident, ou ne seroit-ce pas un arbre du genre
» des cyprès on des cèdres, dont Théophraste auroit voulu parler et
» qu'il auroit nommé thuya? Si l'on doit nommer thuya Theophrasti
» celui d'Orcident, comment cet auteur groc a-t-il pu connoître une
» plante de la partie occidentale de notre globe?... Le fruit du thuya
» d'Occident ressemble à un petit cône de sapinette ou de mélèse; su
» graine très-fine est ailée. Au contraire, le thuya d'Orient a le fruit
» et la graine approchant du fruit et de la graine du cyprès: enfin, il
» semble que le thuya de Théophraste doit être celui d'Orient, qui est
» le plus élevé, dont le tronc est nu, l'écorce brune et la tige terminée
» par une belle tête conique, formée par les rameaux redressés».

Ces deux arbres font l'ornement des bosquets d'hiver, sur-tout le thuya de la Chine, dont la verdure est plus gaie, et qui d'ailleurs est très-dur et s'acclimate facilement en Europe. On les multiplie de semences, de marcottes et de boutures.

Au centre et au midi de la France, on peut semer la graine de huya dans des pots garnis d'une terre douce et légère, recouverte de mousse, et placés au soleil levant; silleurs, ils ont besoin d'une couche de fumier ou de tan. Les arrosemens doivent être fréquens, mais légers. Pendant les deux premières années, on laisse les jeunes pieds se fortifier, en ayant l'attention de les garantir en hiver de la neige et du grand froid. A la fin de la seconde année, on met chaque pied dans un pot séparé et rempli d'une terre plus substantielle, mais toujours recouverte de mousse. A près la troisième ou la quatrième année, vers la fin de l'hiver, on les dépote sans déranger leurs racines, et on les place à demeure; ils n'exigent plus alors aucun soin particulier.

Le thuya de Canada prend très-bien de bouture, lorsqu'elle est faite en septembre dans une terre marneuse et sur une plate-bande exposée à l'ombre. Pour ces boutures, on choisit les branches de la même année, et on laisse au bout de chacune un petit nœud du bois de l'année précédente; on les enfonce de trois ou quatre pouces, plus ou mointeur suivant leur longueur. Si le printemps suivant est sec, on garnit leur pied d'un peu de terreau, pour entretenir la terre fraîche et épargner-les arrosemens. En automne, ces boutures ont pris d'assez fortes racines pour pouvoir être transplantées, soit en pépinière, soit à demeure.

C'est aussi en automne qu'on couche les jeunes branches des thuyas, quand on vent les multiplier par marcottes; les iudividus élevés ainsi, sontensaite transplantés et traités comme les boutures. Ces deux moyens de reproduction sont prompts, mais ne donnent pas d'aussi beaux arbres que les semis. Au bout de deux ans, les pieds venus de semences surpassent de beaucoup les autres dans leur accroissement.

Il y a une variété du thuya de Canada à feuilles panachées, qu'on trouve dans les jardins de quelques curieux; on ne peut se la procurer que par bontures ou par marcottes.

Les thuy as s'élèvent d'eux-mêmes dans une direction verticale, sans les soins de l'homme; à mesure que leur pied se fortifie, les branches inférieures se détruisent peu à peu, parce que la sève de ces arbres tend sans cesse vers le sommet; il est donc comme inutile, ou plutôt il est dangereux d'abattre ces branches. On sait que les plaies faites aux arbres résineux par amputation se cicatrisent avec peine, et occasionnent pendant loug-temps un flux de résine ou gomme-résine, suivant la nature de l'arbre; c'est une perte qui lui est contraire. Lorsqu'au contraire les branches se détachent d'elles-mêmes du tronc, il n'y a point d'exsudation, et les plaies se trouvent bientôt recouvertes par l'écorce.

Les thuyas de la Chine et du Canada donnent en France de la graine fertile; ceux de ces arbres qui étoient un peu forts, n'ont point souffert dans le terrible hiver de 1788 à 1789. Quoiqu'ils se plaisent dans les terreins humides des vallées , ils croissent aussi sur les terreins secs qui ne sont pas arides. Le thuya du Canada est docile au ciseau comme l'if. Malesherbes a vu dans un jardin de Zurich un vaste cabinet de verdure, composé de plusieurs pieds de thuyas qui se rejoignoient en berceau et formoient un couvert impénétrable non-seulement aux rayons du soleil, mais à la pluie même. Kalm dit que cet arbre, trèscommun dans le Canada, ne se trouve point vers le sud, passé le 42º degr. 12 min. de latitude nord. On le nomme, en Canada et à Albany, cèdre blanc. On le trouve dans des terreins de différente nature, mais plus communément dans ceux où les racines rencontrent de l'humidité; il paroit même préférer les marais. On en voit dans les fentes et crevasses de montagnes qui ne sont jamais grands. Les plus grands thuyas que Kalm ait observés, étoient de trente à trentesix pieds de hauteur. Il a compté quatre-vingt-douze couches annuelles sur un tronc de dix pouces de diamètre, et cent quarante-deux sur un tronc de quatorze pouces. Le bois de cet arbre est regardé par les Canadiens comme incorruptible; ils en font un grand usage: ils l'emploient en pieux pour leurs clôtures, en palissades pour les fortifications; ils en couvrent leurs maisons; ils en construisent les membres et la quille de leurs bateaux, et avec des jeunes branches garnies do leurs feuilles, ils en sont des balais qui embaument les chambres où on s'en seri.

Il me reste à parler du THUYA ARTICULÉ, Thuya articulata. Desfon., qui croît naturellement en Barbarie, où Desfontaines l'a observé et d'où il l'a apporté en Europe. C'est un arbre élevé d'environ dix-huit à vingt pieds dans son pays natal. Ses branches forment un augle droit avec sa tige; ses rameaux sont nombreux, comprimés, striés, verts, articulés à la manière des prêles, et fragiles. Ses feuilles s'élèvent au nombre de quatre de chaque articulation, qu'elles embrassent; elles sont très-petites, érigécs, inégales, pointues et munics à leur base de glandes à peine visibles. Le chaton que forment les fleurs mâles est petit, ovale, obtusément tétragone et un peu penché; les érailles qui le composent sont disposées sur quatre ranga, faites en bouclier, et portées sur un pédicelle; leur couleur est d'un jaune pâle; sous chaque écaitie on voit trois ou quatre anthères arrondies et sessiles. Les fleurs femelles naissent solitaires à l'extrémité des ra-

meaux; leur cône est tétragone et à angles obtus; il est formé de quatre valves ou écailles ligueuses, épaisses, faites en cœur, creusées lougitudinalement à l'extérieur, vers leur milieu, convexes intérieurement, et s'ouvrant de la base au sommet; il y en a deux plus grandes, opposées et fertiles, et deux plus étroites, qui sont stériles; les premières contiennent quelques petites semences environnées d'une large membrane.

Ce thuya croît naturellement en Barbarie, sur les collines incultes. Desfontaines a observé que dans un sol aride, il ne s'élève qu'à la hauteur d'un arbrisseau, tandis que dans une terre substantielle et grasse, il acquiert plus de vingt pieds d'élévation.

Jusqu'à présent on avoit cru que la résine connue sous le nom de sandaraque ou sandarac, étoit produite par une espèce de genévrier; mais Broussonnet assure que c'est le thuya articulé qui la donne. Elle nous vient d'Afrique en larmes blanches, plus transparentes que celles du mastic. On l'appelle aussi vernis ou vernix, parce qu'on l'emploie beaucoup dans ces préparations. En faisant dissoudre cette résine dans de l'huile de lin ou de térébenthine, ou dans de l'esprit-de-vin, on en compose un vernis liquide très-blanc et brillant, mais fort tendre. « Pour lui donner plus de corps, dit Bomare, on y méle de la laque et un peu de résine, appelée gomme élémi; le vernis est alors plus es solide, mais il perd une partie de sa blancheur ». Tout le monde sait l'usage ordinaire qu'on fait de la poudre de sandaraque, pour adoucir le papier sur lequel on écrit et pour l'empêcher de boire.

Celte substance résineuse (Mat. méd. de Geoffroy.) a à-peu-près les mêmes propriétés médicinales que le mastic; mais on en fait plus rarement usage intérieurement. Administrée de cette manière, elle déterge les ulcères internes et guérit les anciennes hémorrhagies ou diarrhées; extérieurement, elle arrête le sang, fortifie les jointures des membres; dissoute dans de l'huile rosat ou toute autre huile, elle est bonne contre les engelures et propre à appaiser les douleurs hémorrhoidales. (D.)

THUILÉE, nom que quelques naturalistes français ont donné à une variété de la tortue caret. Voyez au mot Tortue. (B.)

THUMBERGE, Thumbergia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie angiospermie, dont le caractère consiste en un calice double, l'extérieur diphylle et l'intérieur à douze dents; une corolle campanulée, à cinq divisions obtuses; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur surmonté d'un style simple.

Le fruit est une capsule à deux loges, terminée par deux cornes.

Ce genre, qui est figuré pl. 549 des *Illustrations* de Lamarck, renferme deux plantes volubles à feuilles opposées et à fleurs solitaires et axillaires.

L'une, la THUMBERGE DU CAP, a les feuilles ovales, ob-

tuses, velues en dessous, et la corolle jaune. Elle vient du Cap de Bonne-Espérance, et se rapproche des BARLIÈRES. Voyez ce mot.

L'autre , la Thumberge odorante , a les feuilles en cœur aigu, anguleuses à leur base, et glabres. Elle vient de l'Inde, et se rapproche des Liserons. (Voyez ce mot.) Sa fleur est odorante.

On a aussi donné ce nom à un autre genre qui a été depuis réuni aux GARDENES. Voyez ce mot. (B.)

THUMMER-STEIN, nom que les Allemands donnent à l'axinite, autrefois schorl violet du Dauphiné. Voy. Axi-NITE. (PAT.)

THURAIRE, Thuraria, arbuste rameux, à feuilles alternes, roides, pétiolées, ovales, entières, caduques, et à fleurs terminales, qui forme un genre, au rapport de Molina, dans la décandrie digynie.

Ce genre a pour caracière un calice tubuleux ; une corolle monopétale, infundibuliforme, entière; dix étamines; deux ovaires supérieurs, surmontés chacun d'un style sétacé.

Le fruit est une capsule biloculaire et disperme.

Le thuraire croît au Chiti. Il transsude de son écorce une résine blanche qu'on recueille en automne, et qui, mise sur des charbons ardens, répand une odeur des plus suaves. Elle est fort amère. On l'appelle encens dans le pays, et on l'emploie aux mêmes usages que le véritable encens. (B.)

THURON ou THURUS. C'est l'aurochs ou bœuf sauvage. Voyez l'article du TAUREAU. (S.)

THYM ou THYMALE, nom spécifique d'un poisson du genre Salmone. Voyez ce mot. (B.)

THYMALE, Thymalus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Ni-TIDULAIRES.

Ce genre , séparé par Paykull , de celui de *bouclier* , a reçu , par cet auteur, le nom de peltis, nom que Latreille n'a pas cru devoir conserver, puisque Groffroy en avoit désigné les-boucliers eux-mêmes. Voici comment Latreille caractérise les thymales : dernier article des palpes maxillaires de la grosseur des précédens; antennes en massue perfoliée, applatie, brusque, ronde et ovalaire; mâchoires à un seul lobe simple; tarses à articles élargis, houppeux; le pénultième bifide. (O.)

THYMBRA, Thymbra, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie angiospermie et de la famille des Labiées, dont le caractère consiste en un calice tubulé, bilabié et marqué extérienrement, sur chaque côte, d'une rangée de poils; une corolle bilabiée, dont la lèvre supérieure est biside, et l'inférieure trilobée; quatre étamines, dont deux plus courtes; quatre ovaires, du centre desquels sort un style deux fois et demie bifide.

Le fruit consiste en quatre semences nues au fond du calice, qui persiste.

Ce genre, qui est siguré pl. 512 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles opposées et à fleurs disposées en verticilles ou en épis terminaux. On en compte trois espèces, qui ont une odeur approchant de celle du thym, et les mêmes propriétés médicales.

Le Thymbra en épis a les fleurs en épis; il est vivace et

se trouve en Grèce et en Syrie.

Le THYMBRA VERTICILLÉ a les fleurs verticillées : il est vivace et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe, où on l'appelle hyssope de montagne.

Le THYMBRA CILIÉ a les sleurs en tête, les seuilles linéaires et ciliées ; il est vivace et se trouve sur les côtes de Barbarie. Il est figuré tab. 112 de la Flore atlantique de Dessontaines.

THYMBRE, nom spécifique d'une SARIETTE et vulgaire de l'Origan commun. Voyez ces mots. (B.)

THYMELÉE, nom spécifique d'une plante du genre des Lauréoles. Voyez ce mot. (B.)

THYMIAMA, écorce de l'arbre qui fournit l'oliban.

Voyez Narcaphte. (S.)

THYMO. C'est la même chose que le Salmone THYMALE. V_{OY} . ce mot. (B.)

THYNNE, Thynnus, genre d'insectes de l'ordre des HYMÉNOPTÈRES, établi par M. Fabricius. Voyez STIZE. (L.)

THYOURRE. C'est, à Bayonne, le Centropome Loup. Voyez ce mot. (B.)

THYPHA, nom latin de la Massette. Voyez de mot.

THYRSE, Thyrsus, disposition de fleurs dont les pédoncules partent de différens points d'un axe commun, et artivent à des hauteurs différentes. Foy. le mot Fleur. (D.)

THYSANE, Thysanus, grand arbre à feuilles pinnatifides , à folioles oblongues , très-entières , glabres , au nombre de dix paires, et à sleurs blanches, disposées en panicules axillaires, qui forme, selon Loureiro, un genre dans la décandrie pentagynie.

Ce genre offre pour caractère un calice de cinq folioles

lancéolées, concaves, velues et persistantes; une corolle de cinq pétales; dix étamines; un ovaire supérieur, tétragone, surmonté de quatre styles à stigmates bifides.

Le fruit est composé de quatre drupes oblongs, bossus, couverts d'une écorce la nugineuse, qui s'ouvre par le côté, et contenant quatre noix solitaires, ovales, oblongues, enveloppées à leur base d'une tunique charnue et frangée.

Le thysane se trouve dans les forêts de la Cochinchine. Wildenow lui trouve quelques rapports avec l'aisanthes, mais ils sont trop éloignés pour mériter d'être mentionnés.

THYSANOURES, Thysanoura, ordre d'insectes de ma sous-classe des Aptérodicères, et dont les caractères sont: corps aptère, ne subissant pas de métamorphoses; tête distincte; deux antennes; six pattes attachées au corcelet; des mandibules, des mâchoires et des palpes; leur corps est souvent couvert d'écailles, s'enlevant par le toucher, ou velu, et terminé par trois filets, ou une queue fourchue, servant à sauter; les tarses ont deux crochets.

Ces insectes sont rongeurs, se tiennent dans les lieux retirés ou couverts, soit sous des pierres, sous des écorces d'arbres, soit dans les armoires de nos appartemens, les magasins, &c. Plusieurs paroissent être nocturnes. Ils courent très-vite, ou sautent façilement par le moyen de leur queue.

Cet ordre comprend les familles Lépismènes et Podu-RELLES. Thysanoure signifie en grec queue frangée. (L.)

TIAIBI. Voyez TAILBI. (S.)

TIARELLE, Tiarella, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie digynie et de la famille des Saxipragées, dont le caractère consiste en un calice à cinq divisions; une corolle de cinq pétales entiers, et insérés au calice; dix étamines; un ovaire supérieur surmonté de deux styles persistans.

Le fruit est une capsule à une loge et à deux valves, dont

une plus grande, contenant plusieurs semences.

Ce genre, qui est figuré pl. 273 des Illustrations de Lamarck, renferme deux plantes à feuilles radicales, simples ou-ternées, et à fleurs disposées en épis sur une hampe quelquefois munie de deux feuilles opposées, qui sont fort peu distinguées des MITELLES. Voyez ce mot.

La Tiarelle a feuilles en cour a les feuilles femelles simples et cordiformes. Elle est vivace, et se trouve dans l'Amérique et dans l'Asie septentrionale. C'est une petite

plante fort élégante, qu'on cultive au jardin du Muséum de Paris et chez Cels.

La Tiarelle trifoliée a les feuilles ternées. Elle est vivace, et se trouve en Russie. (B.)

TIA TIA, nom vulgaire de la LITORNE. Voyez ce mot. (Vieill.)

TIBERON. Voyez TIBURIN. (S.)

TIBONE, Tibouchina, arbrisseau à tiges quadrangulaires, couvertes d'écailles recourbées à leur pointe, à seuilles opposées, ovales, terminées en pointe, munies en dessous, ainsi que leur pétiole et leurs bords, de trois nervures écailleuses, à fleurs pourpres, solitaires ou géminées dans les aisselles des feuilles des plus petits rameaux.

Cet arbrisseau forme, dans la décandrie monogynie, un genre dont le caractère présente un calice tubuleux à cinq divisions aiguës, couvert d'écailles, et accompagné de bractées; une corolle de cinq pétales, dont un beaucoup plus grand; dix étamines; un ovaire oblong, à cinq angles, couvert d'écailles, surmonté d'un style à stigmate aigu.

Le fruit est une capsule à cinq loges remplies de semences menues. Elle est renfermée dans le calice, qui grossit et s'ouvre par le haut en cinq valves.

La tibone croît dans les sables de la Guiane, et est figurée pl. 177 des Plantes d'Aublet. Toutes ses parties répandent une odeur agréable, et ses fleurs, en infusion, passent pour pectorales. (B.)

TIBOUCHINA, Tibouchina, genre de plantes établi par Aublet, et depuis réuni aux Mélastomes. Voyez ce mot. (B.)

TIBURIN ou TIBURON. C'est un des noms du SQUALE PANTOUFLIER. Voyez ce mot. (B.)

TICORE, Ozophyllum, arbrisseau à feuilles alternes. longuement pétiolées, ternées, à folioles pétiolées, ovales, aigues, très-entières, glabres, à fleurs blanches disposées en corymbe sur de longs pédoncules terminaux, qui forme un genre dans la monadelphie pentandrie.

Ce genre offre pour caractère un calice à cinq dents; une corolle de cinq pétales infundibuliformes; cinq étamines réunies en tube; un ovaire supérieur surmonté d'un

style à stigmate arrondi.

Le fruit est une capsule à cinq loges.

La ticore croît dans les forêts de la Guiane, et est figurée pl. 277 de l'ouvrage d'Aublet. Ses feuilles, froissées, exhalent une odeur désagréable approchant de celle des STRAMOINES. Voyes ce mot. (B.)

TIG

160

TICTIC, nom que porte à Madagascar le GRAND FIGUIER A TÈTE BLEUE. On donne aussi cette dénomination au To-DIER DE L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE. Voyez ces mots.

TICTIVIE, nom imposé aux Bécandes, d'après leur cri, par les créoles et les nègres de Cayenne. Voyez ce mot.

(Vieill.) TIÉRAN (vénerie), le sanglier à l'âge de trois ans. (S.) TIERCELET. On appelle ainsi le mâle de toutes les

espèces d'oiseaux de proie, parce qu'il est d'un tiers environ plus petit que la femelle; mais on le dit plus communément de l'épervier et de l'autour. (S.)

TIERS. C'est, dans Belon, le nom du harle à manteau noir. Vovez HARLE. (VIEILL.)

TIERS, dénomination que donnent les chasseurs aux

sarcelles. (S.)

TIGARIER, Tigarea, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la dioécie polyandrie, qui offre pour caractère un calice à quatre ou cinq divisions ovales, aiguës et concaves; une corolle de quatre ou cinq pétales presque ronds et concaves : dans les fleurs mâles, un grand nombre d'étamines insérées au calice; dans les femelles, un germe ovale, surmonté d'un style à stigmate obtus.

Le fruit est une capsule presque ronde, uniloculaire et bivalve, et ne renfermant qu'une semence.

Ce genre, qui est figuré pl. 826 des Illustrations de Lamarck, renferme deux arbrisseaux à tiges sarmenteuses, à feuilles alternes, accompagnées de stipules, et à fleurs portées sur des grappes axillaires.

L'un, le Tigarier apre, a les feuilles chagrinées on

couvertes de poils ras, crochus et roides.

L'autre, le Tigarier velu, a les seuilles glabres en dessus et velues en dessous.

Tous deux se confondent à la Guiane, dont ils sont originaires, sous le nom de liane rouge, el passent pour un bon remède contre les maladies vénériennes. Ils sont, par leur abondance et l'enlacement de leurs rameaux, un des plus grands obstacles aux voyages dans l'intérieur des forêts de ce pays. (B.) TIGE. Voyes Arbre. (D.)

TIGER-ILTIS, le pérouasca dans les Voyages de

M. Pallas. Voyez PÉROUASCA. (S.)

TIGRE (Felis tigris Linn.), quadrupède du genre et de la famille des Chats, sous-ordre des Carnivores, ordre des CARNASSIERS. Voyez ces trois mots.

La dénomination de tigre a été donnée à plusieurs animaux carnassiers d'espèce différente. Tous ceux dont la peau est tigrée, c'est-à-dire marquée de taches distinctes, ont été appelés tigres, et le sont encore dans l'usage commun. La panthère, l'once, le jaguar, et même le couguar, aussi bien que plusieurs autres animaux à poil court et varié de taches arrondies et séparées, ont reçu également le nom de tigre; mais quoique cette façon de s'exprimer puisse suffire dans le langage ordinaire, il est aisé de sentir qu'elle est inadmissible toutes les fois que l'on voudra employer des désignations précises, et qu'elle ne peut convenir à l'exactitude de l'histoire naturelle.

Afin d'éviter les équivoques qui résultent de l'extension ou plutôt de l'abus d'un nom unique, appliqué à des êtres divers, les naturalistes, d'après Buffon, ont établi des distinctions qui séparent nettement des animaux que l'on a souvent pris l'un pour l'autre, parce qu'ils étoient désignés par une dénomination commune. Aucun de ceux dont la peau est tigrée n'est un tigre; le nom de tigre est exclusivement réservé à l'animal féroce que les zoologues méthodistes ont placé dans le genre du chat, et dont la robe à poil court, au lieu d'être parsemée de taches, est rayée de bandes noires sur un fond de couleur fauve. C'est là le vrai tigre, le tigre des Indes orientales, le tigre royal. Les autres ont été faussement nommés tigres, et leur description se trouve aux mots Léorard, Once, Panthère, Jaguar, &c. &c.

Le tigre ou tigre royal est un animal rare, qui fut peu connu des anciens. Aristote n'en fait aucune mention. Ce que Pline en rapporte est trop vague pour que l'on puisse être certain que c'est du vrai tigre qu'il a entendu parler. Oppien et Solin paroissent être les premiers qui en aient indiqué clairement les caractères.

Une autre erreur produite par la fausse application du même nom, a fait croire que le tigre se trouvoit non-seulement dans plusieurs parties de l'ancien continent, mais encore dans les contrées méridionales du Nouveau-Monde, tandis que c'est un animal particulier au midi de l'Asie, et qui ne vit même pas en Afrique.

Si l'on ne jugeoit de la taille du tigrs que par les individus de cette espèce enfermés dans les loges étroites de nos ménageries, l'on prendroit une fausse idée de ses dimensions et de ses proportions. Les animaux resserrés dans de petits espaces, où leur corps et leurs membres ne peuvent s'exercer, restent toujours au-dessous des dimensions de la nature; leur caractère même ne peut y acquérir tout son développement; il se XXII.

déforme, pour ainsi dire, autant que le corps, d'où il résulte que ce n'est pas toujours un moyen bien sûr de connoître les habitudes des animaux, que de les observer en captivité et en climats différens de ceux où la nature les a placés, pas plus qu'il n'est possible de s'assurer de leur vraie grandeur en les mesurant d'après leurs proportions contraintes et rappetissées. Des voyageurs ont comparé le tigre, pour la stature, à un daim, d'autres à un cheval, d'autres à un buffle, ce qui prouve qu'il y en a de différentes grosseurs. M. de Lalande-Magon, cité par Buffon, a vu un tigre de quinze pieds de longueur totale; l'abbé Richard dit qu'au Tonquin il y a des tigres longs de huit à dix pieds (Histoire du Tonquin.); leur hauteur moyenne, selon Fouché-d'Obsonville (Essais sur les mœurs de divers Animaux), est de quatre pieds huit à dix pouces, et leur longueur, prise du haut du front à la naissance de la queue, d'environ neuf pieds; le même voyageur ajoute qu'il a vu une peau de tigre qui avoit plus de dix coudées (quinze pieds), depuis le bout du museau jusqu'à celui de la queue; enfin, M. de Grandpré (Voyage dans l'Inde et au Bengale) rapporte qu'au Bengale l'on voit des tigres qui ne sont pas moins grands qu'un bœuf.

Ces animaux ont les mâchoires armées de trente dents semblables à celles du chat; la langue très-rude; cinq doigls aux pieds de devant, et quatre à ceux de derrière; les ongles puissans et rétractiles; le corps et la tête alongés; les jambes courtes; les membres robustes et musculeux; la queue d'un tiers plus courte que le corps, et variée de cercles ou anneaux noirs. Leur poil est ras, d'un fauve vif, et rayé de bandelettes noires qui descendent du dos vers le ventre et autour des

cuisses; le ventre est blanchâtre.

Le nom de tigre, suivant Varron, est un mot de la langue arménienne, qui signifie une flèche: aussi l'a-t-on donné à un fleuve très-rapide. Ce n'est pas, néanmoins, que la démarche et la course du tigre soient d'une grande célérité; mais cet animal, plein de force et de souplesse, peut faire des sauts de plusieurs toises, et, par ses bonds prodigieux, compenser et au-delà ce qui lui manque en vilesse réelle. Cette étonnante agilité, qu'accompagne une férocité excessive, rend le tigre très-redoutable dans les contrées les plus chaudes de l'Asie orientale, telles que le Malabar, le Bengale, le royaume de Siam, celui de Tonquin, &c. &c. Il se retire dans les forèts et les montagnes, où il est difficile de l'atteindre, et d'où il ne sort que pour porter l'épouvante dans les campagnes. L'homme tremble à son approche; tous

les animaux fuient à sa vue; aucun n'ose l'attaquer, et il en est peu qui se défendent contre lui. Cependant, il n'est point courageux; mais sa cruauté le rend formidable à tout être vivant. Il n'est pas seulement un tyran atroce, un monstre affamé, c'est un bourreau altéré de sang qui cherche par-tout des victimes, qui rugit de l'exécrable joie de la rage lorsqu'il en rencontre une, qui la déchire avec une fureur aveugle, au point de ne point épargner ses propres enfans, en savoure le sang, s'en enivre, mais ne s'en rassasie pas, et ne quitte sa proie que pour voler à de nouveaux massacres et pour ouvrir de nouvelles sources à l'horrible breuvage pour lequel sa soif ne s'éteint jamais. Toujours furieux, toujours féroce, le naturel du tigre ne peut se fléchir; c'est le seul des animaux que l'on ne puisse dompter, ni même apprivoiser à demi; sa férocité est le dernier terme de comparaison lorsque nous voulons peindre un de ces êtres sanguinaires, cruels, qui se sont fait une habitude du carnage, qui se montrent quelquesois, à la honte et au détriment de l'humanité, et dont l'histoire, de même que celle du tigre, ne peut s'écrire qu'avec dégoût et effroi, et par une plume trempée dans le sang.

Dans les cantons où les tigres sont communs, on les voit souvent en troupes; mais ils marchent ordinairement seuls. Les voyageurs ne s'avancent qu'avec crainte dans les gorges des montagnes qui servent de retraite à ces animaux, et pendant la nuit on pousse de grands cris et l'on allume des feux pour les éloigner. Ils égorgent souvent des hommes: Marsden dit que dans l'île de Sumatra, le nombre des personnes tuées par les tigres est incroyable, et que l'on a vu des villages entiers qu'ils avoient dépeuplés. (Histoire de Sumatra.) Les ravages dont ils désolent les provinces de la partie montueuse et boisée du Tonquin, ne sont pas moins terribles. L'abbé Richard rapporte qu'un tigre entra dans un bourg, et y dévora quatre-vingt-cinq personnes sons qu'il fût possible de l'arrêter, ni même de l'attaquer, qu'en s'exposant à une mort inévitable, parce que dans ce pays il est absolument défendu de se servir d'armes à feu. M. de Grandpré, que j'ai déjà cité, a vu, en remontant la rivière d'Ougli, que l'on peut considérer comme une branche du Gange, enlever un homme de son équipage par un tigre à une petite distance du rivage. Les bois de Sundry, sur la droite de la même rivière, sont fameux par le séjour des tigres dont ils sont remplis; ces terribles animaux recherchent leur proie avec une telle ardeur, qu'on en a vu se jeter à l'eau et venir à la nage attaquer des bateaux qui

naviguoient. Le défrichement de quelques cantons a coûté la vie à quantité d'Indiens dévorés par les tigres, qui se jetoient sur les travailleurs à mesure que l'on détruisoit les bois. « Et ce qui paroîtra fort extraordinaire, dit M. de Grandpré, c'est que ces Indiens ne songeoient jamais à se défendre, quoique leur nombre excédat quelquesois cinq cents. Ils étoient persuadés que l'animal n'en emportoit qu'un, et qu'alors il ne reparoitroit plus. En conséquence, ils ne l'appercevoient pas plutôt, qu'ils gagnoient au pays dans le plus grand désordre, chacun tirant de son côté, et se livrant à l'agilité de ses jambes; tant pis pour le moins alerte, le tigre l'emportoit : après quoi chacun revenoit à l'ouvrage, persuadé que la part du tigre étant faite, ils no couroient plus aucun danger. Cette scène se répétoit tous les jours, sans que les Indiens diminuassent de pusillanimité; et ces alertes continuelles n'eussent pas coûté la vie à un seul de ces monstres, si quelques Européens bien armés, qui dirigeoient les travaux, ne les eussent parfois attaqués ». Les troupeaux d'animaux domestiques sont souvent dévastés par les tigres, qui peuvent égorger les bœufs et les buffles. Ils mettent à mort toutes les bêtes sauvages ; ils attaquent même les éléphans, les rhinocéros, et quelquesois le lion. Ils arrêtent les grands animaux en leur brisant une jambe d'un coup de patte; ils les égorgent ensuite, s'abreuvent de leur sang, et ce n'est que la seconde nuit qu'ils entraînent leur proie dans les forêts pour la mettre en pièces et s'en repastre à leur aise.

Chez les Indiens, le tigre passe pour être plus fort que l'éléphant. Dans les combats que les princes de ces contrées donnient en spectacle, l'on a soin de couvrir, avec une sorte de plastron, la tête et une partie de la trompe de l'éléphant, et même de retenir son adversaire par des liens.

On voit souvent le tigre s'approcher des bords des rivières et des lacs; mais c'est moins pour y boire que pour y attendre les bêtes sauvages qui, sous un ciel brûlant, viennent s'y désaltérer. Quand il apperçoit une proie, il frémit, fait mouvoir la pesu de sa face et grince des dents: ce sont en grand et d'une manière effrayante, les mouvemens du chat lorsqu'il apperçoit un moineau qu'il voudroit attraper. Le son de la voix du tigre est très-fort et rauque. Son rugissement commence par des intonations graves et traînantes; elles deviennent plus aiguës; puis se renforçant tout-à-coup et entrecoupées de longs frémissemens, elles forment des sons éclatans qui déchirent l'oreille. C'est particulièrement

pendant la nuit que ces rugissemens se font entendre, et sont répétés au loin par les échos des montagnes.

Tout est horrible et rebutant dans les habitudes naturelles du tigre. Ses amours, si l'on peut donner ce nom aux emportemens occasionnés par le besoin de se reproduire, n'adoucissent pas sa férocité; il dévore sa progéniture, et quelquefois la mère qui la défend. La tigresse produit, comme la tionne, quatre ou cinq petits, et l'on peut présumer que la durée de sa gestation est la même. Elle est furieuse en tout temps; mais sa rage devient extrême lorsqu'on lui ravit ses petits.

La peau de ces animaux est assez estimée en Chine; en en fait des housses pour couvrir les siéges et les coussins. En Europe, cette fourrure, quoique rare, n'est pas d'un grand prix. Leur graisse passe dans l'Inde pour une panacée universelle, et leur langue, réduite en poudre, pour un remède spécifique dans les maux de nerfs. Il n'est aucune de leurs parties qui n'ait quelque propriété aux yeux de l'Indien étédule et superstitieux. Mais toutes ces vertus, fussent-elles aussi réelles qu'elles sont imaginaires, ne pourroient entret en comparaison avec les maux trop réels que causent les tigres dans les contrées qu'ils infestent, et qu'ils remplissent de terreur et de massacres.

Chasse du Tigre.

Dans l'Indostan on fait la chasse aux tigres de deux manières; l'on se met à l'affût dans une fosse près des endroits où l'on sait que ces animaux viennent boire, ou l'on s'avance dans une charrette tirée seulement par deux bœujs. Mais il est nécessaire d'ajuster le tigre au front, pour l'abattre du premier coup; car s'il n'est pas tué roide, il s'élance sur le chasseur qui n's pas le temps de reshavger son arme, et le met en pièces.

On place ausai un vase ploin d'eau asturée d'arsonie, près d'un animal que l'on attache à un arbre. Le tigre, après avoir déchiré sa

victime; court étancher sa soif brûlante et s'empoisonner.

Différens piéges, diverses machines ont été inventés pour détruire les tigres. On leur fait souvent la guerre avec grand appareil, et des corps de gens armés les enveloppent dans une vaste cascinte et les attaquent avec toutes sortes d'armes. On emploie encore pour cette chasse, ou plutôt pour cette guerre, des éléphans dressés, qui, appuyés par des hommes et des chiens, saisissent le tigre de leur trompe, l'enlèvent avec adresse et l'écrasent sous leurs pieds.

Les livres de voyages donnent plusieurs descriptions de ces grandes chasses aux tigres; mais à quelques circonstances près, qui tiennent plus à l'intérêt de la narration qu'à la chose même, ces chasses se

réduisent à ce que je viens de dire. (8.)

166

TIGRE, dénomination sous laquelle l'on a souvent désigné le Léopard. Foyez ce mot. (S.)

TIGRE, nom que les marchands donnent à une espèce de coquille du genre cône, à raison de la couleur fasciée de sa robe. Elle vient de la mer des Indes, et est figurée par Favanne, pl. 18, fig. A 1, A 2, A 3, A 4. Voyez le mot CONE. (B.)

TIGRE ou TIGRÉ. C'est le nom d'un poisson du genre squale (squalus tigrinus Linn.). Voyez au mot Squale.

(B.).

TIGRE D'AMÉRIQUE. Foyes JAGUAR. (S.) TIGRE BARBET. C'est ainsi que Brisson a nommé le Guérard. Voyez ce mot. (S.)

TIGRE DU BRESIL. Voyez JAGUAR. (S.) TIGRE CHAT. Les Européens qui fréquentent l'île de

Ceylan , appellent ainsi le Serval. Poyes ce mot. (S.) TIGRE D'EAU. Gemelli Carreri (Voyage autour du Monde) dit qu'il y a en Chine deux espèces de tigres, le tigre royal et le tigre d'eau, ainsi nommé parce qu'il se nourrit de poisson, et demeure dans les bois proche des rivières. (S.)

TIGRE FRISÉ, l'un des noms que Brisson a donnés au Guépard. Voyez ce mot. (S.) TIGRE. (GRAND) Voy. TIGRE. (S.)

TIGRE DES IROQUOIS de Charlevoix. C'est le couguar. (Desm.)

TIGRE LOUP. Quelques voyageurs ont donné ce nom à l'Hyène. (S.)

TIGRE MARIN, dénomination appliquée aux phoques dont la peau est tachetée. (S.)

TIGRE NOIR. Voy. JAGUARETTE. (S.)

TIGRE POLTRON. On donne ce nom au couguar.

(Desm.)

TIGRE PUCE, nom donné vulgairement à un insecte rond de couleur grise, qui ronge les feuilles de quelques

arbres fruitiers. (L.) TIGRE ROUGE. A Cayenne, on donne ce nom au cou-

guar. (DESM.) TIGRE ROYAL. Foy. Tigre. (S.)

TIGRESSE, la femelle du Tiene. Voy. ce mot. (S.)

TIGRIDIE, TIGRINE, Tigridia, plante du genre des ferrares, que Jussieu en a séparée pour en former un particulier, auquel il donne pour caractère une corolle à tube court, à limbe grand, plane, divisé en six parties, dont trois extérieures et ovalcs, et trois intérieures plus petites, rétrécies à leur onglet et au-dessous de leur sommet; trois étamines, dont les filamens sont réunis dans toute leur longueur en une gaîne tubuleuse; un ovaire inférieur, surmonté de trois stigmates bifides.

Le fruit est une capsule triangulaire, trivalve et polysperme. Voy. au mot Ferrane. (B.)

TIGRIS, nom latin du tigre. (S.)

TIHOL ou TIPUL. C'est ainsi que les Indiens nomment la grue. (S.)

TIJÉ (Pipra pareola Lath., pl. enl., n° 687, fig. 2, ordre Pies, genre du Manakin. Poy. ces mots.) est un des plus grands manakins. Sa longueur est de quatre pouces et demi, et sa grosseur à-peu-près celle du moineau. Les plumes qui recouvrent la tête sont d'un rouge brillant, et assez longues pour prendre la forme d'une huppe lorsque l'oiseau les relève; un beau bleu colore le dos et les petites couvertures supérieures des ailes; un noir velouté est répandu sur le reste du plumage; l'iris est d'un bleu de saphir; le bec noir; les pieds sont rouges.

On connoît plusieurs variétés d'âge ou de sexe; tels sont le tijé guacu de Cuba, qui diffère par la couleur des grandes

plumes de la têle, qui sont d'un rouge jaunâtre.

Le manakin vert à huppe rouge des pl. enl. n° 505, fig. 2, est le tijé dans son jeune âge. Un vert sombre remplace le noir ou le bleu de l'adulte; ce même vert borde les pennes des ailes et de la queue; dans d'autres, le bleu est plus foncé; cette nuance indique un oiseau plus avancé en âge; plusieurs ont des plumes bleues et noires, mêlées avec les plumes vertes; ce sont des jeunes à leur première mue.

On voit ces manakins au Brésil et à Cayenne. (Vieill.)

TIJÉ-GUACU, c'est-à-dire grand tijé; nom brasilien d'un grand manakin. Voyez Tijé. (S.)

TIJÉ-GUACU-PAROARA. C'est, au Brésil, le PA-BOARE. Voyez ce mot. (S.)

TIJÉ-PIRANGA. Voyez Coiffe noire et Scarlate.

(VIEILL.)

TIKLIN (Rallus Philippensis Lath., pl. enlum., no 774, ordre Echassiers, genre du Rale. Voyez ces mots.). Tiklin est le nom qu'on donne, dans les fles Philippines, à cet oiseau et à plusieurs autres du même genre. Celui-ci est un peu plus grand que notre râle d'eau; une plaque grise couvre le devant du cou; une autre d'un roux marron en couvre le dessus et la tête; un long sourcil blanc surmonte l'œil; la gorge est d'un blanc sale; tout le dessous du corps varié de

petites lignes transversales alternativement noirés et blanches; un brun nué de roussaire teint le menton; il est parsemé de petites taches blanches sur les épaules et au bord de l'œil, dont les pennes sont mélangées de noir, de blanc et de marron; la queue est noirâtre et bordée de gris roux; les deux intermédiaires tachetées de marron sur les barbes intérieures. Longueur, dix pouces et demi environ; bec et pieds gris. Latham donne à cette espèce plusieurs variétés.

La première se trouve à O-Taïti; elle diffère par la couleur cendrée du dessous du corps, par la teinte du manteau, qui est d'un brun rayé de blanc et de noir, et par ses pieds

jaunes.

La seconde, que l'on trouve à Tongataboo, a des sourcils gris et tout le dessous du corps blanc.

Ensin, la troisième, que les Indiens nomment chalsa, et que Latham a décrite d'après un dessin colorié fait aux Indes, a le corps brun en dessus, cendre pâle en dessous, avec des traits blancs sur le dos et les ailes; le bas-ventre blanc rayé de noirâtre; le bec rouge, à pointe blanche, et les pieds verdâtres. Ce tiklin a une sous-variété dont le ventre est blanc, sans raies ni taches.

Le Tiklin brun (Rallus fuscus Lath., pl. enl. nº 773.). Un brun sombre uniforme, lavé, sur la gorge, la poitrine et le haut du ventre; d'une teinte de pourpre vineux, rayée de noir et de blanc sur les couvertures inférieures de la queue, couvre tout son plumage; le beo est brun · les pieds et les ongles sont jaunes. Taille de la marouette; longueur, sept pouces.

Le TIKLIN A COLLIER (Rallus torquatus Lath.). Ce tiklin, un peu plus gros que notre rále de genét, a les parties supérieures d'un brun teint d'olivâtre sombre; les joues et la gorge de couleur de suie; un trait blanc part de l'angle du bec, passe sous l'œil et s'étend en arrière; le devant du cou, la poitrine, le ventre sont d'un brun noirâtre, rayé de lignes blanches; une bande d'un beau marron, large d'un doigt, forme comme un demi-collier au-dessus de la poitrine; les pennes des ailes sont brunes; cette couleur s'éclaireit sur leur côté extérieur; les trois primaires sont rayées transversalement de blanc du côté interne; les six suivantes le sont de marron roussâtre; les pennes de la queue brunes, bordées d'olivâtre sombre; le bec. les pieds bruns, et les ongles gris. Longueur, onze pouces.

Le Tiklin Rays (Rallus striatus Linna, édit. 13,). Taille du tiklin brun; dessus de la tête varié de marron et de noitaire; bant du cou, en arrière, d'un marron uniforme; bas du con, doa, scapulaires, d'un brun noirâtre rayé transversalement de blanchâtre; croupion et couvertures supérieures de la queue rayés de même, mais sur un fond plus clair; gorge d'un blanc roussâtre; devant du cou et poitrine d'un gris olivâtre; bas-ventre, couvertures du dessous de la queue et flancs rayés transversalement de blanchâtre et de brun moi-

râire; petites couvertures supérieures des ailes d'un brun fauve, taclieté de blanchâtre; grandes couvertures, les plus éloignées du corps d'un brun fauve uniforme; les plus proches rayées transversalement de blanchâtre sur un fond noirâtre; pennes des ailes brunes, à taches transversales d'un blanc roussâtre; pennes de la queue d'un brun noirâtre, rayé transversalement de blanchâtre; bec de couleur de corne; pieds gris-brun. Latham fait de cet oiseau une simple variété du premier tiblin. (VIEILL.)

TII.. C'est la même chose que le TILLEUL. Voyez ce mot. (B.)

TILIN, nom donné par Adanson à la coquille appelée conus mercator par Linnæus. Voyez au mot Công. (B.)

TITCUETZ-PALLIN, nom de pays du Lézard TU-PINAMBIS. Voyes ce mot. (B.)

TILLANDE, nom latin francisé des CARAGATTES. Voyes ce mot. (B.)

TILLDRA, nom que l'hustrier porte en Islande. (S.)

TILLE, Tillus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Clainones.

Ce genre, que j'ai établi dans mon Entomologie, d'après une espèce décrite par Linnæus sous le nom de chrysomela slongata, et rangée par Fabricius parmi les lagries, doit être considéré comme ayant beaucoup de rapports avec les clairons, dont il diffère principalement par le nombre d'articles des tarses, qui est visiblement de cinq dans les tilles, et qui ne paroît que de quatre dans les clairons; c'est pourquoi j'ai fait observer, en rédigeant dans le même ouvrage le genre clairon, que les trois dernières espèces qui avoient cinq articles aux tarses, appartenoient au genre tille. Les tilles ont d'ailleurs les antennes en scie, grossissant un peu vers le bout; de plus, le dernier article des tarses est bilobé. La seconde espèce de tille que j'ai décrite, et que je n'avois pu observer, en a été séparée par Latreille, qui en a formé un genre sous le nom d'Enoplie. Voyes ce mot.

Les tilles fréquentent les plantes et les fleurs, et se nourrissent des sucs mielleux qui s'y trouvent répandus; mais on n'y rencontre jamais les larves qui vivent probablement dans la substance du bois ou dans la terre, ce qui distingue encore ce genre de celui de chrysomèle, dont les larves vivent sur les plantes et en rongent les feuilles.

Le tille alongé est noir, un peu velu; les antennes sont filisormes, presque de la longueur de la moitié du corps; le corcelet est rougeatre, cylindrique, à-peu-près de la largeur

de la tête. Il se trouve en France, en Allemagne, en Angleterre, sur les fleurs. (O.)

TILLÉE, Tillea, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la tétrandrie tétragynie, et de la famille des Succulentes, qui présente pour caractère un calice à trois ou quatre divisions; une corolle de trois ou quatre pétales; trois ou quatre étamines; trois ou quatre ovaires supérieurs, surmontés d'un style court, à stigmate simple.

Le fruit est composé de trois ou quatre capsules poly-

spermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 90 des *Illustrations* de Lamarck, renferme des plantes très-petites, à feuilles charnues, opposées et à fleurs axillaires. On en compte huit espèces, dont quatre appartiennent à l'Europe. Les deux plus communes de ces dernières sont.

La TILLÉE AQUATIQUE, qui a la tige droite, les feuilles linéaires, les fleurs sessiles et quadrifides. Elle est annuelle, et se trouve sur le bord des eaux, dans les lieux sujets aux inondations. Elle a à peine un pouce de haut, mais elle se fait remarquer par sa couleur rouge. Elle est commune autour des mares de Fontainebleau. Décandolle en a fait nouvellement un genre sous le nom de bulliarde, dans l'ouvrage de Redouté sur les plantes grasses, fondé sur le nombre des parties de la fructification, et sur la présence d'écailles à la base de l'ovaire.

La Tillée mousseuse est rampante, et a les fleurs trifides. Elle est annuelle, et se trouve dans les terreins sablonneux, sur-tout ceux qui sont sujets à être inondés pendant l'hiver. Elle a à peine deux lignes de haut, mais se prolonge quelquefois en rampant jusqu'à un pouce et plus. Elle est commune au bois de Boulogne.

Les espèces étrangères sont toutes originaires du Cap de Bonne-

Espérance. (B.)

TILLEUL, Tilia Linn. (Polyandrie monogynie.), grand et bel arbre d'Europe, qui croît dans les forêts, et qu'on cultive pour en former des allées, des quinconces ou des massifs dans les jardins paysagistes. Souvent on le plante dans le voisinage des habitations, et comme ses rameaux flexibles obéissent aisément à la taille, on en peut faire des berceaux, des cabinets ou des murs de verdure. En quelque lieu qu'il soit placé, et quelque forme qu'on lui donne, il produit toujours un bel ellet par son port noble et gracieux, et par son feuillage touffu et gai. Le doux parfum que ses fleurs répandent au printemps, ajoute encore à l'agrément qu'il procure.

L'accroissement du tilleul est assez rapide; en dix ou douze ans il peut couvrir de son ombre les allées qui en sont plantées. Il acquiert quelquefois une grandeur et une grosseur monstrueuse. Miller dit en avoir mesuré un qui avoit

trente pieds de tour à deux pieds au-dessus de terre, et qui étoit encore en pleine croissance. Thomas Brown fait mention d'un de ces arbres, dont la circonférence étoit de quarante-huit pieds et la hauteur de quatre-vingt-dix. Il existe en ce moment, près Melle en Poitou, dans la cour du chàteau de Chaille, un antique tilleul qui n'a peut-être pas son égal dans toute la France. Sa tige, qui est creuse, a quarantecinq pieds environ de tour; elle porte six branches parfaitement horizontales, dont le diamètre, à leur base, a plus de trois pieds huit pouces; ces branches, qui depuis long-temps se seroient rompues sous leur propre poids, sans les forts étais qui les soutiennent, ont quarante-trois pieds de longueur, ce qui donne à cet arbre prodigieux une circonférence totale de trois cents trois pieds. De différens points des branches horizontales s'élèvent seize grosses branches perpendiculaires de plus de quarante-six pieds de hauteur et d'une grosseur proportionnée ; chacune d'elles forme seule un très-grand arbre; de sorte que ce tilleul, dont la hanteur est de soixante pieds, présente le spectacle d'une forêt sur une seule tige.

Quoique le tilleul soit un des plus gros arbres, il ne vieillit pourtant point à proportion de sa grosseur; il est caduc, dit Gilbert, à l'âge de trois cents ans. On en compte plusieurs variétés, qui différent par les feuilles plus ou moins velues, plus ou moins grandes, et par le fruit plus ou moins aigu, à une ou plusieurs semences; les principales variétés sont le tilleul des bois ou commun, le tilleul de Hollande, à trèslarges feuilles, et le tilleul à feuilles panachées; on donne le nom de Tilleul d'Europe, Tilia Europea Linn., à l'espèce qui, réunie à quatre espèces qu'on trouve en Amérique, forme avec elles un genre de la famille des Tiliacées, figuré pl. 467 des Illustrations de Lamarck.

Les caractères de ce genre sont un calice coloré et caduc, à cinq divisions profondes; une corolle à cinq pétales obtus, munis chacun d'une écaille dans les tilleuls d'Amérique; des étamines nombreuses à anthères arrondies; un ovaire ovale ou rond, velu, surmonté d'un style mince, plus long que les étamines dans le tilleul d'Europe et persistant; un stigmate à cinq dents; une capsule coriace, sphérique, à cinq loges et à cinq valves, s'ouvrant à la base, et ne renfermant qu'une ou deux semences, parce que les autres avortent. Les fleurs et les fruits sont soutenus par des pédoncules axillaires, rameux à leur extrémité, et attachés par le bas au centre d'une espèce de feuille colorée, longue et étroite. Ce dernier carac-

TIL

175

tère, quoique secondaire, suffit pour distinguer les tilleuls de tous les autres arbres.

Celui d'Europe a une racine rameuse et ligneuse, une tige haute, droite, avec une belle tête; une écorce gercée sur le tronc, d'un gris verdâtre sur les branches; des feuilles alternes, pétiolées, simples, entières et d'un beau vert; la forme de ces feuilles est ovale et en cœur, leur sommet pointu, et leurs bords dentés en scie; quelquefois elles sont chargées de galles qui diminuent beaucoup de leur beauté; elles ont aussi l'inconvénient de tomber de très-bonne heure en automne; mais elles ne sont point sujettes à être dévorées par les insectes comme celles de l'ormeau. Les fleurs sont d'un blanc

un peu jaunâtre.

« On multiplie (Rozier, Cours d'Agricult.) les tilleuls par les semis, par les drageons enracinés, par marcottes et boutures. La première méthode est présérable. On ramasse la graine des qu'elle est mûre ; on la laisse sécher à l'ombre pendant quelques semaines, afin qu'elle acquière une complète maturité. Pendant cet intervalte, on prépare une partie du terrein pour y faire les semis. Le sol doit être substantiel, doux, leger et profond. Sur ce sol, on trace des raies de deux pouces de profondeur, à la distance de six pouces les unes des 'autres. C'est dans ces raies que la semence, quinze jours après qu'elle a été récoltée, est jetée assez clairement, et ensuite recouverte par la terre des côtés. Dans nos provinces méridionales, la superficie du sol demande à être couverte avec de la paille menue ou avec des seuilles, asin d'entretenir un peu de fraîcheur dans la terre; quelquefois il faut l'arroser légèrement pendant le reste de l'été. Dans nos provinces du Nord, ces arrosemens sont en général inutiles, parce que la chaleur y est moins vive, et les pluies plus fréquentes. Il convient d'être très-scrupuleux sur le choix de la graine-Celle du tilleul de Hollande est à présérer, à cause de ses ·larges feuilles. Comme cet arbre est de pur agrément, la graine de celui qui donne le plus d'ombrage mérite la préserence. On peut, il est vrai, dans un temps convenable, greffer le tilleul à larges feuilles sur le tilleul ordinaire; mais c'est multiplier inutilement le travail, lorsqu'on peut l'éviter, en semant une graine qui reproduit son semblable. D'ailleurs, tout arbre greffé est moins vigoureux en tronc, bois et branches, que celui qui ne l'a pas été. En semant par raies, le pépiniériste a plus de facilité de travailler le pied des semis et d'arracher la mauvaise herbe, que si la graine avoit été répandue à la volée. Si après avoir récolté la graine, on attend le printemps suivant pour la semer, on court grand risque de n'en pas voir germer la dixième partie, et souvent la totalité ne paroît qu'à la seconde année.

» Les raies ont encore l'avantage de permettre de laisser un an de plus les jeunes plants dans le sol du semis, parce qu'on a plus de facilité d'éclaircir et de supprimer les surnuméraires, et ceux qui viennent mal. C'est à la seconde année après le semis, c'est-à-dire après la germination de la graine, qu'on doit transplanter les sujets restés en séminaire; ils proliteront beaucoup plus dans la pépinière que si on les avoit transplantés la première année. Le propriétaire aura soin que l'on commence par un des côtés de la planche; qu'on ouvre un fossé au moins de deux pieds de profondeur, et qu'on continue cette excavation d'un bout à l'autre. En suivant cette méthode, on prendra les racines par-dessous; on n'en brisera aucune, et on conservera la totalité du pivot : alors la reprise est immanquable.

Do aura les mêmes soins en plantant les jeunes sujets dans la pépinière : ils seront espacés en tout sens au moins de trois pieds les uns des autres. Le propriétaire qui travaille pour lui, les espacera de quatre pieds; il sera assuré d'avoir des sujets qui ne fileront pas en grandissant, et dont la grosseur du tronc sera naturellement proportionnée à son élévation. Si le sol est foncièrement bon et fertile, il peut semer pendant les premières années, dans l'espace vide de quatre pieds, un ou deux rangs de haricots nains, ou pois nains. La culture qu'on sera forcé de donner à ces légumes, profitera aux arbres, et-leurs tiges et leurs feuilles deviendront pour eux un bon engrais ».

La méthode des semis, pour multiplier les tilleuls, étant très-longue, beaucoup de personnes aiment mieux employer celle des marcottes, qui poussent de bonnes racines dans l'espace d'une année; à ce terme, on peut les enlever et les placer en pépinière, en rangs éloignés de quatre pieds, et à deux pieds entr'elles dans les rangs. Le meilleur temps pour marcotter ces arbres et pour enlever les marcottes, est la fin de septembre quand leurs feuilles commencent à tomber. Pour obtenir de bonnes branches à marcotter, dit Miller, on coupe un tilleul près de terre, il pousse l'année suivante un grand nombre de forts rejetons, qui seront très-propres à être marcottés l'automne d'après, sur-tout si l'on a soin d'en retrancher les plus petits pendant l'été; car si on les laissoit croître tous, ils seroient beaucoup plus foibles.

On peut aussi multiplier les tilleuls par boutures; mais on ne fait pas aussi communément usage de cette méthode, parce qu'elle est moins sûre que celle des marcottes. TIL

174

« Le tilleul, dit Bomare, se prête facilement à la trans» plantation, quand même il auroit un pied de diamètre.
» C'est sur un tilleul qu'on a fait la fameuse épreuve qui a fait
» voir que de la tête d'un arbre on peut en faire les racines,
» et des racines la tête. Ce phénomène est bien surprenant,
» mais la nature n'obéit pas toujours aux caprices et à la cu» riosité de l'observateur ».

Le terrein qui convient le mieux au tilleul, selon Miller, est une marne grasse; selon Duhamel, cet arbre se plait dans les terres qui ont beaucoup de fond, plus légères que fortes et un peu humides. Fenille observe, avec raison, que ces deux célèbres agriculteurs sont ici en opposition, car rien, dit-il, ne ressemble moins à une terre légère qu'une marne grasse. Il estime, et nous pensons avec lui, qu'il faut au tilleul une terre substantielle et fraîche, sans être humide. Dans les terreins très-légers, il se dépouille avant la fin du mois d'août; dans les terres argileuses, il vient mal, et plus mal encore sur le bord des rivières, lorsque ses racines alleignent le niveau des eaux. « Cet arbre, ajoute Fenille, » demande encore à être garanti des vents d'ouest, sans quoi il no est sujet à des chancres qui le défigurent, et le font périr; j'ai p constamment remarqué qu'à cette exposition l'écorce en » étoit rude et gercée, et que la rondeur de sa tige y étoit » applatie ».

Toutes les parties du tilleul présentent quelqu'utilité. Ses fleurs sont très-recherchées des abeilles, qui en retirent un miel, qu'elles séparent soigneusement de celui des autres plantes. Dans les forêts de Lithuanie (Démonstr. élément. de Botan.), où le tilleul est très-commun, les abeilles sauvages établissent leurs gâteaux dans les vieux troncs cariés; ce miel est supérieur à celui des Pyrénées; on en prépare un vin délicat, qui est aussi agréable que les vins d'Espagne; ce vin acquiert toujours en vieillissant; aussi plusieurs anciennes

familles en conservent depuis plus d'un siècle.

Avec les fleurs de tilleul on compose une boisson théiforme d'un usage fréquent, et qui est regardée comme antispasmodique et bonne contre les affections hystérique et
hypocondriaque. Mais on a beaucoup exagéré les vertus de
ces fleurs, s'il faut en croire les rédacteurs des notes insérées
dans la Traduction du Dict. de Miller; elles contiennent,
il est vrai, disent-ils, des parties un peu plus actives et plus
abondantes que les seuilles, ont un principe odorant très-volatil, qui agit avec assez d'énergie sur le cerveau, et occasionne
quelquesois des vertiges et une douleur de tête légère qui se
dissipe bientôt. Cette partie odorante n'existe plus dans les

stance gommeuse, assez douce, un peu salée, et un principe fixe résineux, un peu amer et astringent. Ces fleurs fraîches peuvent donc être nervines, céphaliques, discussives, hypnotiques, &c., et il est possible qu'elles opèrent quelques heureux changemens dans l'épilepsie et autres maladies du cerveau pour lesquelles on les recommande; mais lorsqu'elles sont une fois desséchées, on ne doit pas en attendre beaucoup d'effets.

La graine de tilleul est quelquefois employée à faire une

sorte de chocolat.

Le bois de cet arbre est blanc, tendre, mou, il ploie facilement; mais il n'est point léger, dit Fenille, comme le prétendent Miller et Duhamel. Cette qualification est trop indéterminée, et ne présente rien de fixe. La légèreté ne peut être considérée que comme une qualité relative. Le tilleul est plus léger que le cormier, l'olivier, le poirier, &c. (Voyez le Tableau de la Pesanteur spécifique des bois à la fin de l'article Bois.); mais il est plus lourd que le sorbier des oiseleurs et le mûrier, qui n'ont jamais passé pour être des bois légers. Sa pesanteur spécifique par pied cube, quand il est sec, est de quarantehuit livres deux onces un gros. Ce bois, qui fait beaucoup de retraite, est bon pour la sculpture commune, et passable pour le tour. Dans les montagnes de la Franche-Comté on en fait des sabots. Duhamel a vu un château dont les poutres étoient de tilleul; mais il ne vaut rien pour la menuiserie, et se mâchs sous le rabot, si l'outil n'est pas parfaitement affilé. Les graveurs en bois le recherchent parce qu'il n'est point sujet à être vermoulu. Par la même raison on en fait des boîtes qui sont très-propres à conserver les herbiers des botanistes. Ce hois ne chauffe pas beaucoup, mais il donne un charbon très-propre à composer la poudre

Quand on manque d'osier, on peut, à sa place, employer aux ouvrages de vannerie les jeunes rejetons de tilleul. Aves sa seconde écorce détachée par lanières longues et minces qu'on fait rouir, on tresse des chaussures, des nattes plus ou moins fines, et des cordes de différentes grosseurs, qui servent communément à Paris de cordes à puits. Ailleurs, comme en Lithuanie, on en fait des traits de voiture, ou des liens pour les traîneaux. En Suisse, dit Bourgeois, on garnit et l'on ferme avec ces cordes les ouvertures et les jointures des barques et des bateaux, parce qu'elles ont la propriété de se conserver plusieurs années dans l'eau sans se pourrir, et de former exactement les joints qu'elles remplissent. Dans quelques

endroits, on en garnit l'extérieur des flacons et des bouteilles.

Enfin, on tire du tronc du tilleul par incision, une lymphe, qu'on fait fermenter, et qui donne une liqueur vineuse asses agréable.

On trouve en Amérique quatre espèces de ce genre, auxquelles Ventenat, dans sa Monographie des Tilleuls, donne les noms sui-vans; savoir:

L. TILLEUL GLABRE, à feuilles en cœur, dentées en seie, trèspointues et glabres; à pétales tronqués et dentés au sommet; à noix ovale et marquée de côtes peu saillautes. Il s'élève jusqu'à quatre-vingts pieds. On le trouve en Cauada et dans les hautes montagnes de la Caroline. Les habitans du Connecticut font du papier avec son liber.

Le Tilleul Pubescent, à feuilles tronquées obliquement à leur base, et pubescentes en dessous; à petales échancrés; à noix sphérique et lisse. Il est très-commun dans la Caroline.

Le TILLEUL HÉTÉROPHYLLE, à feuilles ovales, finement dentées en scie, tantôt échancrées à leur base, tantôt tronquées obliquement ou sur le même plan; à pédoncules très-longs: à fruit gros comme un pois. Il se plait dans les parties maritimes de la Virginie et de la Caroline, et ne s'élève qu'à la hauteur de nos arbres fruitiers.

Le TILLEUL ARGENTÉ OU A PEUILLES RONDES, remarquable par ses feuilles situées verticalement et d'un blanc de neige à leur surface inférieure. Cette espèce, dit Ventenat, originaire du nord de l'Amérique, croît naturellement dans la Hongrie; et Brugnière et Olivier l'onttrouvée près de Constantinople. M. Gordon l'introduisiten Angleterre en 1767. Aiton, directeur du jardin de Kew, en envoya quelques pieds il y a qualorze ans à MM. Thouin et Cels, qui l'ont pro-

ques pieds il y a qualorze ans à MM. Thouin et Cels, qui l'ont propagé avec succès, l'un dans le jardin du Muséum d'Histoire naturelle, et l'autre dans sa pépinière d'Arcueil. Ils ont été greffés sur le tilleul de Hollande. Thouin a semé leurs graines, qui ont parfaitement levé. (D.) TILLY (Turdus plumbeus var., Lath., pl. imp. en coul. de mon Hist. des Ois. de l'Am. sept., ordre PASSERMAUX.

de mon Hist. des Ois. de l'Am. sept., ordre PASSERHAUX, genre de la GRIVE. Voy. ces mots.). Cette grive a la grosseur du merle; neuf pouces neuf lignes de longueur; le bec, le tour des yeux, l'iris et les pieds rouges; une bande noire qui naît à l'origine du bec, et s'étend un peu sur les joues; le dessus de la tête, du cou, du corps et les ailes d'un gris ardoisé clair; les bords intérieurs des pennes noirs; la queue ardoisée en dessus, noire en dessous et terminée de blanc; la gorge blanche, avec des raies longitudinales noires; la poitrine d'un cendré bleuâtre, qui s'éclaireit sur les parties postérieures.

La femelle ne diffère que par des couleurs plus ternes. On trouve cette espèce dans les Grandes-Antilles.

L'individu observé par Catesby; et qu'il a trouvé à l'île de

Bahama, diffère en ce qu'il a le bec et la gorge noirs. (VIEILL.)
TIMBO, nom brasilien de la BAILLIÈRE DE CAYENNE.
Voyez ce mot. (B)

Poyes comon (b)

TIMMIE. Timmia, genre de plantes cryptogames de la famille des Mousses, établi par Bridel. Son caractère consiste à avoir un péristome externe à seize dents acérées; un péristome interne aussi muni de seize prolongemens articulés sur la membrane; des sieurs monoïques. Il a pour type le mnie mégapolitan de Gmelin. Voy. au mot MNIE et au mot MOUSSE.

Gmelin a donné le même nom au genre de plantes appelé Cyrtanthe par les autres auteurs. Voyes ce mot. (B.)

TIMOLHY-GRASS, nom anglais du *fléau des près*, qu'on cultive pour fourrage. Voyez au mot l'agau. (B.)

TINAMOU (Tinamus), genre d'oiseaux dans l'ordre des Gallinacés. (Voyez ce mot.) Caractères: bec un peu alongé et obtus à son bout; narines posées sur le milieu de la longueur du nez; l'ouverture de la bouche assez grande; les côtés de la tête presque dégarnis de plumes; la queue courte; quatre doigts aux pieds, et celui de derrière placé un peu haut. M. Latham. Ajoutons que les narines des tinamous sont oblongues, leurs oreilles apparentes, leurs ongles fort courts, larges et creusés en gouttière par-dessous, leurs pieds couverts d'écailles saillantes, leurs parties intérieures semblables en tout à celles de la poule.

Le nom tinamou est celui que les naturels de la Guiane française donnent aux oiseaux de ce genre. Nos colons, ainsi que les Espagnols de l'Amérique, les connoissent sous la dénomination de perdrix, que MM. Barrère et Brisson ont pour ainsi dire consacrée, en les rangeant parmi les perdrix. Mais les attributs caractéristiques que je viens de rapporter, forment des dissemblances assez tranchées pour séparer distinctement les tinamous des perdrix. « Nous au-» rions dû placer, dit Buffon, le genre des tinamous après » celui de l'outarde; mais ces oiseaux du nouveau continent » ne nous étoient pas alors assez connus, et c'est à M. Son-» nini de Manoncour que nous devons la plus grande » partie des faits qui ont rapport à leur histoire, ainsi que » les descriptions exactes qu'il nous a mis à portée de faire, » d'après les individus qu'il nous a donnés pour le Cabinet » du Roi». (Histoire des Oiseaux.) En effet, j'ai vu beauconp de tinamous dans les forêts de la Guiane, et ils ont été l'un des gibiers les plus délicats, comme les plus communs, que j'y ai rencontrés. Leur chair est blanche, ferme et succulente; son goût approche de celle de la perdrix, sans cependant avoir de fumet. Les cuisses et le croupion ont d'ordinaire une saveur amère, qui vient des fruits du balisier dont ces oiseaux se nourrissent. Ils mangent aussi les esrises et les fèves sauvages, les fruits du palmier comon, et XXII.

regardent comme une production immédiate de la nature; d'autres disent que l'art y entre pour quelque chose. Il est probable qu'il en est de cette matière saline comme du nitre ou nitrate de potasse, que la nature produit toute seule dans les pouls de la Molfetta, et que nous l'aidons à former dans nos nitrières artificielles. Foyez NITRE.

Pennant, dans son Tableau du Bengale, dit qu'on trouve le muriate de soude et le boras brut ou tincal, en grande quantité dans le fond d'un lac du Thibet, et que cette mine est inépuisable. Il ajoute que ce lac, d'environ vingt milles (ou six à sept lieues) de circonférence, est glacé pendant une partie de l'année. (Biblioth. britann., n° 91, pag. 169.)

D'autres voyageurs disent qu'en Perse et dans l'Indostan, on recueille dans des fosses, certaines eaux minérales, dans lesquelles on jette des débris d'animaux, et sur-tout des matières grasses, qui favorisent la génération du tincal, qu'on en retire au bout de quelques mois. Ceci paroîtroit confirmé par l'odeur rance et l'apparence graisseuse qu'on y

remarque.

Quoi qu'il en soit, il paroît que la nature seule peut sormer le tincal. On sait que le borax, qui n'est autre chose que le tincal purifié, n'est composé que de deux élémens, la soude et l'acide borasique, connu en médecine sous le nom de sel sédatif: or, ces deux substances salines se trouvent l'une et l'autre dans la nature. La soude est abondante dans les lacs d'Egypte, de Hongrie, des Indes, &c.; et l'acide boracique a été trouvé, par Hœfer, dans le lac de Cherchiaio, près de Sienne, où il est dans la proportion d'environ cent grains par pinte d'eau, de même que dans d'autres lacs de la Toscane, tels que ceux de Castel-Nuovo et de Monte-Rotundo. Ainsi, la soude et le sel sédaisif que la nature sait séparément dans ces différens lacs, elle peut sans doute les faire simultanément dans d'autres, et par conséquent y présenter le boras tout sormé. Voyes Borax et Acide Borasique. (Par.)

TINGMIK (Pelacanus eristatus Lath., ordre des PALMIPÈDES, genre du PÉLICAN. Voyes ces mois.). Ce nom,
dérivé du verbe tingmikpok, qui, en langage groënlandais,
signifie avoir la diarrhée, a été donné à ce cormoran, parce
qu'il couvre les rochers baigués par la mer, sur lesquels il
se tient, d'une couche épaisse de su fiente. On l'appelle aussi
tingmirksoab. Su taille est inférieure à celle du petit cormoran,
n'ayant que deux pieds anglais de longueur; le bec est noirâtre; l'iris d'un heau vert; une longue touffe de plumes
noiratres ombrage su tête, qui est d'un vert brillant, ainsi
que le cou et le haut du dos, dont l'autre partie et les couver-

ures des ailes sont d'un noir pourpré ; le ventre est noirâtre ; la queue d'un vert sombre ; les pieds sont noirs. (Vieill.)

TINNE DE BEURRE. Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre des cônes, figurés par Gualtiéri, pl. 21, lettre D. C'est le conus leoninus de Linnæus. Voyes au mot Cône. (B.)

TINNUNCULUS, nom latin de la cresserelle. (S.)

TINSCHEMET. C'est, suivant quelques commentateurs, le nom hébreu de l'ibis. (S.)

TINTENAQUE ou TINTENAGUE. Voyez Toutena-QUE. (Pat.)

TINY (Falco tinus Lath.), petit Emérillon. (Voyes ce mot.) M. Latham est le premier naturaliste qui l'ait décrit. Il a cinq pouces et demi de longueur totale; le dessus de la tête blanchâtre, ainsi que le dessous du corps, qui est en même temps rayé transversalement de noirâtre; la partie supérieure d'un cendré mêlé de brun; le bec bleuâtre; la membrane du bec et les pieds jaunes. C'est un oiseau de la Guiane. (S.)

TIOQUET, nom vulgaire du pinson d'Ardenne en Bour-

gogne. (S.)

TIPHIÉ, Tiphia, genre d'insectes de l'ordre des HYMÉ-NOPTÈRES et de ma famille des MUTILLAIRES. Ses caractères sont : un aiguillon dans les femelles; lèvre inférieure évasée, arrondie, voûtée, et à divisions latérales très-petites; antennes filiformes, insérées près du bord antérieur de la tête, dont le premierarticle plus grand et conique, le second court, le troisième de la longueur des suivans ou guère plus grand; point de lèvre supérieure apparente; mandibules arquées, sans dents.

Les tiphies ont la tête arrondie postérieurement, avec les yeux entiers et ovales; le premier segment du corcelet grand, presque carré, distinct, et dont le bord postérieur est droit, de niveau avec l'origine des ailes; le second segment tronqué postérieurement; l'abdomen alongé, ellipsoïde, un peu conique, déprimé, avec le premier anneau un peu rétréci; les pattes courtes, à cuisses comprimées, à jambes courtes, grosses, épineuses ou ciliées, avec les épines terminales grandes.

Ces insectes sont très-voisins des mutilles et des myrmosas. Ils en diffèrent par leurs mandibules, qui sont simples ou sans dentelures. Ils ne vivent point en société, et les deux sexes ont des ailes. On les rencontre sur les fleurs; les femelles creusent des trous dans les terreins sablonneux, afin d'y placer leurs œufs. Leur derrière est armé d'un aiguillon

182 T I P

qui pique assez fortement. Ces petits animaux sont ordinairement de conleur noire, et leur corps est velu.

TIPHIE A GROSSES CUISSES, Tiphia femorato Fab. Elle est longue de cinq lignes, noire, avec des poils gris; elle a les autennes courtes, roulées en spirale; les cuisses de la première et de la dernière paire de pattes, fauves; les ailes plus courtes que l'abdomen, un peu obscures.

On la trouve sur les fleurs, aux environs de Paris, en Angleterre, en Allemagne et dans le midi de l'Europe, à la fin de l'été.

TIPHIE GLABRE, Tiphia glabrata Fab. Elle ressemble à la tiphie à grosses cuisses, mais elle est de moitié plus petite; elle a les antennes noires et fauves à la base; le corps noir, lisse, sans taches; les pattes rousses, avec les cuisses anguleuses.

On la trouve en Allemagne.

Tiphie velue, Tiphia villosa Fab. Elle est entièrement noire, sans taches, avec des poils cendrés sur le corps; les ailes sont noirâtres.

On la trouve en France, en Hongrie, au printemps.

TIPHIE DOS MARQUÉ, Tiphia ephippium Fab. Elle est presque une fois plus grande que la tiphie à grosses cuisses, toute noire, avec une tache carrée sur le corcelet rouge.

Elle se trouve aux Antilles et dans l'Amérique méridionale.

M. Fabricius a placé dans ce genre des scolles, des insectes de mon genre myxine et de celui de béthylle. (L.)

TIPUL. Voyez Tihol. (S.)

TIPULAIRES, Tipulariæ, famille d'insectes de l'ordre des Diffères, et dont les caractères sont : une trompe trèscourte et bilabiée, ou longue, cylindrique et avancée, terminée par un renslement, et rensermant un suçoir de plusieurs pièces; antennes souvent de la longueur du corcelet, de sept à seize pièces ou plus; palpes toujours extérieurs, et à plusieurs articles dans le grand nombre.

Leur corps est ordinairement alongé; leur tête est ronde, occupée plus ou moins par deux grands yeux à réseau, n'a pas souvent de petits yeux lisses; le corcelet est renflé et rond; le premier segment est apparent dans plusieurs; les ailes sont alongées; les balanciers sont longs; il n'y a pas de cuillerons; l'abdomen est long et presque cylindrique; les pattes sont longues, menues dans le plus grand nombre; les tarses sont terminés par deux petits crochets et une petite pelote.

Les larves sont vermiformes, sans pattes; quelques-unes ont à leur place des appendices de différentes formes; leur tête a une figure constante. Elles se nourrissent de substances animales ou végétales plus ou moins corrompues: Quelques-unes cependant attaquent les végétaux lorsqu'ils sont dans un état de vigueur, y produisent même des monstruosités. Le plus grand nombre des petites espèces vit dans l'eau.

Les nymphes sont ou nues ou renfermées dans une coque que la larve s'est préparée. Ces nymphes ont des rapports avec l'insecte parfait, offrant à l'extérieur, comme dans celles des névroptères, des hyménoptères, les antennes, la bouche, les paties et les fourreaux des ailes. Quelques-unes de ces nymphes se meuvent dans l'eau, où elles ont vécu sous la forme de larves. Presque toutes ont des stigmates en relief, en forme de petits tubes, de cornes, &c.

Plusieurs de ces insectes, parvenus à leur état parfait, nous

sont très incommodes, les cousins.

Cette famille comprend les genres Cousin, Tipule, Cé-

ROPLATE, BIBION, ŜIMULIE et SCATOPSE. (L.)

TIPULE, Tipula, genre d'insectes de l'ordre des Dirrères, de ma famille des Tipulaires, et dont les caractères sont : antennes de sept à seize articles ou plus, sétacées, velues ou en panache, peclinées ou en scie; trompe courte, bilabiée; palpes sourbés, de plusieurs articles.

Les tipules ont la tête petite, basse, arrondie, sans petits yeux lisses; le corcelet très-convexe; les ailes nues, horizontales, couchées ou écartées dans les grandes espèces; l'abdomen long, délié, presque cylindrique, terminé en masse dans les mâles, pointu et écailleux dans les femelles; les

pattes très-longues; les jambes épineuses au bout.

Il est très-facile de distinguer, au premier coup-d'œil, les tipules des autres diptères, par la longueur et le peu de grosseur de leur corps, par l'étendue de leurs ailes, et par leurs pattes longues et minces qui peuvent à peine soutenir leur corps, que l'insecte balance et vacille continuellement. Plusieurs petites espèces ont beaucoup de ressemblance avec les cousins, avec lesquels Swammerdam et Goedart les ont confondues; mais un léger examen de leur bouche suffit pour les distinguer de ces insectes, dont la trompe est longue, avancée, au lieu que celle des tipules est peu saillante et bilabiée.

C'est dans les prairies qu'on voit le plus communément les grandes espèces, qui, dans la plupart des campagnes, ont leur nom particulier. Goedart et Leuwenhoeck les ont nommées tailleurs; d'autres auteurs les ont appelées tipules couturières; les petites sont connues sous le nom de tipules culiformes. Parmi les premières, il y en a qui ont jusqu'à vingt lignes de long.

Dès le commencement du printemps jusqu'à la fin de l'automne, on voit paroître les grandes tipules dans les prairies, mais sur tout dans cette dernière saison. Quoiqu'elles s'élèvent assez haut, elles volent peu loin. Dans de certains temps, elles ne font usage de leurs ailes que pour s'aider à

marcher, et réciproquement leurs pattes les aident à voler; elles s'en servent pour soulenir leur corps au-dessus des plantes et le pousser en avant. Quelques espèces des plus petites se tiennent presque continuellement en l'air. Dans toutes les saisons de l'année, à de certaines heures du jour, on en voit des nuées s'élever et s'abaisser en suivant une ligne verticale; elles font un petit bruit qu'on entendroit peu, s'il n'étoit produit par la quantité innombrable qui volent en même temps et ensemble.

Les larves de ces insectes varient beaucoup par la forme et par les lieux qu'elles habitent. En général, elles ressemblent à des vers alongés; leur tête est de figure constante et leur corps divisé en anneaux; les unes ont des appendices pédiformes, les autres en sont dépourvues. Celles des grandes espèces ont la tête petite, ordinairement cachée sous le premier anneau; en dessus, elle est munie de deux cornes charnues, et en devant de deux crochets, au-dessous desquels sont deux pièces écailleuses immobiles; ces quatre pièces leur servent à couper et à broyer les alimens dont elles se nourrissent; sur le dernier anneau de leur corps est un enfoncement qui contient les deux stigmates par où elles respirent l'air. Ces larves vivent dans les terreins humides des prairies, où elles se tiennent à un ou deux pouces de profondeur. Elles se nourrissent de terre et de terreau. Quoiqu'elles ne mangent point de plantes, elles leur font cependant beaucoup de tort, parce que comme elles changent souvent de place, elles sou-lèvent et détachent les racines, qu'elles exposent à être desséchées par le soleil. Ces larves vivent aussi dans les cavités des arbres à demi-pourris, où elles trouvent un terreau assez semblable à celui du fumier. Elles subissent leurs métamorphoses dans la terre, et s'y changent en nymphes de couleur grisâtre, dont les anneaux sont hérissés de tubérosités et d'épines, simples ou fourchues, inclinées en arrière. C'est sur leur tête que sont alors les organes de la respiration, qui consistent en deux cornes plus ou moins longues, selon les espèces. Peu de temps avant leur dernière métamorphose, elles font usage des pointes de leurs anneaux pour se pousser et s'élever au-dessus de la surface de la terre jusqu'à la hauteur de la moitié de leur corps, et elles y restent jusqu'à ce que la peau, qui les tient comme emmaillotées, se fende pour leur donner passage au moment où elles deviennent insectes parfaits. Presque aussi-tôt après leur dernière métamorphose, les tipules s'accouplent, et, pendant l'accouplement, le mâle se tient accroché au derrière de sa femelle avec les deux pinces qui terminent son abdomen. Leur jonction

dure près de vingt-quatre heures sans interruption, et sou-

vent elles volent sans se séparer.

Quand les femelles sont fécondées, elles déposent leurs ceufs dans la terre, en faisant usage, pour cette opération, des pièces écailleuses en forme de pinces qu'elles ont à l'extrémité du ventre. Pendant la ponte, leur attitude est trèssingulière; elles tiennent leur corps élevé verticalement, et enfoncent la pièce supérieure de leur pince dans la terre jusqu'à l'organe de la pièce inférieure, qui est le conduit par où passent les œufs: après en avoir laissé un dans le premier trou, elles s'éloignent pour en faire un autre, et ainsi de suite jusqu'au dernier. Ces œufs sont oblongs, un peu recourbés, et d'un noir luisant: chaque femelle en pond une

assez grande quantité.

Quant aux larves des pelites tipules, les unes vivent dans les bouses de vaches, les autres dans différentes espèces de champignons, quelques autres dans les eaux. L'agaric du chêne en nourrit une espèce assez singulière, qui ne pénètro point dans la substance de cette plante, mais qui se tient en dessous du chapiteau. Cette larve, qui est sans appendices en forme de pattes, et dont la peau est humide et gluante comme celle des limaces, ne rampe jamais sur l'agaric à nu; elle tapisse tous les endroits où elle passe d'un enduit gluant qu'elle tire de sa bouche. Quand elle veut se fixer quelque part, elle applique cette liqueur contre un des points de la place qu'elle doit habiter, et la file en lames minces, dont elle applique plusieurs les unes contre les autres, et en attache les bouts à un point opposé. Elle forme aussi une espèce de petit toit de la même manière, et se tient à l'abri entre cette matière, qui lui sert de lit et de tente. On ne trouve guère plus de huit ou dix de ces larves sur les plus grands agarics. Parvenues à leur grosseur vers la fin de l'été, elles s'enferment dans une coque à grandes mailles, qu'elles construisent avec une liqueur semblable à celle dont elles font leur nid, et elle leur sert aussi à remplir les vides de ces mailles. Ces coques sont de figure conique, et raboteuses à leur surface : l'insecte parfait en sort environ quinze jours après que la larve s'est changée en nymphe.

Les larves qui vivent dans l'eau différent beaucoup entre elles par les formes; elles n'ont de commun que les stigmates, dont le nombre est le même pour toutes, quoique diversement figurés. Les unes nagent avec beaucoup d'agilité; les autres habitent des trous qu'elles font dans la terre aux bords des ruisseaux où l'eau pénètre; plusieurs s'enferment dans les fourreaux qu'elles font avec des fragmens de feuilles

pourries, des graines et autres matières qu'elles trouvent à leur portée. Les nymphes de ces larves ne diffèrent guère moins entr'elles que les larves elles-mêmes. Quelques-unes de ces larves restent immobiles au fond du trou qu'habitoit la larve; d'autres nagent et courent avec vitesse dans l'eau. Toutes sont pourvues d'organes par lesquels elles respirent, et elles les appliquent souvent à la superficie de l'eau pour pomper l'air. Les tipules que ces larves produisent sont assex petites: ce sont celles qu'on appelle culiciformes. Leur ressemblance avec les cousins les fait craindre de ceux qui ne les connoissent pas; mais elles ne font aucun mal. Ceux qui voudront connoître plus particulièrement les habitudes des insectes de ce genre, consulteront Réaumur, et sur-tout les Mémoires de Degéer.

Tous ces insectes multiplient beaucoup, et malgré leurs ennemis, les espèces sont très-nombreuses. Sous leur dernière forme, les tipules sont poursuivies par les oiseaux, qui en détruisent une grande quantité; et celles dont les larves vivent dans l'eau, servent à nourrir les poissons et les insectes aquatiques carnassiers. On en trouve quelques espèces au

milieu de l'hiver.

Nous avons coupé ce genre de la manière suivante :

* Pattes antérieures plus courtes que celles du milieu, et n'en étant pas plus éloignées que celles-ci le sont des postérieures.

+ Pattes postérieures deux fois au moins plus longues que le corps.

a. Antennes de douze articles, pectinées ou en scie; une pointe au-dessus de la trompe; dernier article des palpes fort long, paroissant articulé. Tipula pectinicornis Linn.

b. Anténnes de douze articles, dont les inférieurs au moins simples; une pointe au-dessus de la trompe; dernier article des palpes sans divisions apparentes. Tipula oleracea, rivosa Linn.

e. Antennes de quatorze articles ou plus, dont le troisième long; une pointe au-dessus de la trompe.

Tipula contaminata Linn.

d. Antennes de quatorze articles ou plus, souvent velues; point d'avancement au-dessus de la trompe. Tipula hiemalis Degéer.

++ Pattes postérieures n'étant pas deux fois aussi longues que le corps.

— Une trompe bilabiée.

- e. Antennes à articles grenus, le premier très-gros.

 Tipula juniperina Linn. Tipule du pin, du lotier de Degéer.

 Antennes à articles cylindriques. Tipula funce.
- f. Antennes à articles cylindriques. Tipula fungorum Degéer.
- --- Un bec.
- g. Bec plus court que la tête; antennes à articles pyriformes, plumeux. Tipula phalænoïdes Linn. (genre Psychone de mon Précis des oaract. génér. des Insectes.)
- h. Bec plus court que la tête; antennes à articles cylindriques. Tipula fenestrarum Scop.
 i. Bec fort long. Tipula rostrata nobis.
- * * Pattes antérieures aussi grandes ou plus grandes que les intermédiaires, dont elles sont éloignées, insé
 - rées sous la tête.

 j. Ailes presque horizontales, étroites; antennes filiformes, de huit à neuf articles. Tipula plumosa
 Linn.
 - k. Aites en toit; antennes de douze articles, dont le dernier renflé. Tipula maculata Degéer.

Nous nous bornerons à citer les espèces suivantes :

TIPULE PECTINICORNE, Tipula pectinicornis Linn., Fab. — Elle a environ neuf lignes; les aniennes noires, pectinées dans le mâle, en scie dans la femelle; la tête noire; le corcelet noir, avec une tache jaune de chaque côté, et une ligne de même couleur; l'abdomen d'un jaune rougeâtre, avec une tache noire sur chaque anneau; les ailes transparentes, avec une tache marginale brune.

On la trouve en Europe.

On la trouve en Europe dans les prés.

Sa larve vit dans le terreau qui se forme dans le tronc des arbres ereux, à demi pourris. Elle devient insecte parfait au commencement de l'été.

TIPULE A BANDES, Tipula rivosa Linn., Fab.— La Tipule à ailes panachées Geoff. Cette tipule est une des plus grandes de ce genre. Le mâle a dix lignes, la femelle quatorze; elle a le corps d'un brun cendré; les antennes rousses; les yeux noirs; les ailes larges, plus longues que le corps, blanches, avec des bandes et des taches brunes; les pattes brunes, avec un peu de noir au bas des cuisses.

TIPULE PLUMEUSE, Tipula plumoea Linn., Fab. — La Tipule de corcelet vert et point marginal noir sur les ailes Geoff. Elle a environ trois lignes; la tête brune; le corcelet verdâtre; l'abdomen brun, avec une bande d'un brun pâle sur chaque anneau; les ailes blanches, avec un point marginal brun; les pattes brunes, les anterieures plus longues que les autres; les antennes du mâle forment une espèce de panache touffu, celles de la femelle sont moins garnies de poils.

* Sa larve est alongée; elle a le corps rouge, composé de douze an-

meaux, dont le dernier terminé par une queue fourchue; quatre fausses pattes placées, deux près de la tête, les deux autres près de la queue, et à l'avant-dernier anneau quatre appendices plus longues que les pattes; elle vit au fond de l'eau des étabgs, dans un long tuyau où elle subit ses métamorphoses.

On trouve l'insecte parfait dans les endroits aquatiques.

TIPULE DU GENÉVRIER, Tipula juniperina Linn., Fab. Elle est très-petite, de couleur brune; elle a les antennes filiformes un peut velues; l'abdomen du mâle est cylindrique, et celui do la femelle gros, terminé en pointe, d'un rouge foncé, avec des taches brunes; les ailes sont larges et arrondies à l'extrémité, velues, bordées d'une frange de poils assez longs.

Sa larve est sans pattes, d'un rouge foncé; elle vit dans une espèce de galle qu'elle produit à l'extrémité des jeunes pousses du genévrier. Ces galles, qui ont la figure d'un grain d'orge, sont composées de trois feuilles rapprochées; la larve se tient dans leur cavité, placée verticalement la tête en haut; elle y passe l'hiver, et vers le milieu du printemps elle se change en une nymphe de couleur rouge, de forme ovale, d'où sort l'insecte parfait au commencement de l'été.

On trouve cette tipule en Europe. (L.)

TIQUARIER. Voyez au mot Tigarier. (B.)

TIQUE ou KIQUE, l'un des noms vulgaires de la farlouss en Pologne. Voyez FARLOUSE. (S.)

TIQUES, Riciniæ, famille d'insectes de ma sous-classe des Acères, ordre des Solénostomes, et qui a pour caractères: corps aptère, sans distinction de tête, de corcelet ni d'anneaux; point d'antennes; point de mandibules; organes de la manducation formant un tube ou un suçoir; pattes ambulatoires.

Cette famille comprend la très-grande partie des insectes désignés ordinairement sous le nom de mittes et de tiques. Elle est composée des genres Ixode, Argas, Bdelle, Smanis, Cheylète, Sarcopte, Caris, Lepte et Atome. Voyez Mitte. (L.)

TIQUE DES CHIENS. Voyez Ixode. (L.)

TIQUE OU CIRON DE LA GALLE. Poy. SARCOPTE. (L.)

TIQUE ou CIRON DU FROMAGE ET DE LA FA-RINE. Voyez MITTE. (L.)

TIQUE DES PAYS CHAUDS. Voy. CHIQUE, NINGAS, Puce. (L.)

TIQUE dite TISSERAND D'AUTOMNE, espèce de mitte qui se trouve très-communément en automne sous les feuilles des plantes de plusieurs arbres, du tilleul sur-tout, et qui, suivant Geoffroy, file de la toile comme les araignées, que le peuple nomme fils de la Vierge. Mais je pense que cet

illustre naturaliste est à cet égard dans l'erreur. Cet insecte est l'acarus telarius de Linnæus. (L.)

TIQUE DES VOLAILLES ou KARAPATE, nom donné dans l'île Bourbon, et dans quelques autres îles des lndes, à une espèce de mitte, un ixode probablement, qui s'attache en grande quantité à la volaille, et se gorge de leur sang. Les poules qui en sont infestées ne peuvent quelquefois rapprocher les ailes de leur corps, et sont forcées d'écarter leurs jambes plus que d'ordinaire. Cet animal pullule beaucoup, se logeant dans les endroits les moins appareus du poulailler et se dérobant à tous les regards. On est obligé de brûler ces poulaillers, et souvent les neufs sont dans le même état au bout de six mois. Voy. le Mémoire de M. Beauvois, Journ. de Physique, Suppl., tom. x111, 1778. (L.)

TIRCIS, nom d'une espèce de Parillon. Voyez ce

mot. (L.)

TIRE-ARACHE, nom que l'on donne, en certains

canjons, à la Rousserolle. Voyes ce moi. (Vieill.)

TIRE-CENDRES, nom qu'on a quelquesois donné à la tourmaline, à cause de la propriété qu'elle a d'attirer les cendres et autres corps légers, quand elle a été chauffée modérément. Voyez Tourmaline et Schorl électrique.

(Pat.)

TIRE-D'AILE (fauconnerie). Un oiseau vole à tire-d'aile. quand il vole avec vigueur. (S.)

TIRE-LANGUE, nom vulgaire du Torcol en Provence. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TIRER (vénerie). Une bête tire de long, lorsqu'elle perce en avant sans s'arrêter.

Le limier qui trouve la voie et veut avancer, tire sur le

On dit aux chiens : tirés, chiens, tirés, pour les faire suivre. (S.)

TIRER (fauconnerie). On fait tirer l'oiseau de vol, quand on le fait becqueter un pat dur et nerveux, afin de lui exciter l'appétit. (S.)

TIRICA (Psittacus tirica Lath., ordre PASSBREAUX, genre du Perroquer, section des Touis. Voy. ces mois.). Ce toui est d'une taille un peu supérieure à celle du gros-bec. Il a les mandibules de couleur de chair ; les yeux noirs ; le plumage en entier vert, foncé en dessus, pale en dessous; les pieds et les ongles bleuâtres. La perriche figurée nº 837 des pl. enl. de Buffon, sous le nom de petite jaseuse, est de cette espèce. Cette dénomination indique qu'elle apprend à parler, ce

que confirme Mauduyt, qui en a eu une vivante; de plus, elle se prive très-aisément, et plaît par ses caresses et sa vivacité. On la trouve dans l'Amérique méridionale.

M. Sonnerat fait mention d'une petite perruche de l'île de Luçon, qui ne diffère que par ses pieds et son bec de couleur grise. (VIEILL.)

TIRIN. C'est, dans Belon, le nom du Serin. Voyez ce mot. (Vieill.)

TIROIR (fauconnerie), paire d'ailes de chapon ou de poulet, ajustée avec un morceau d'étoffe rouge, en forme d'oiseau, et qui sert aux fauconniers pour rappeler l'oiseau sur le poing. (S.)

TIRREBARBE. Quelques marchands donnent ce nom à l'Huître vulselle. Voyez ce mot. (B.)

TIRSA, nom que les Cosaques donnent à une plante graminée de leur pays, dont leurs chevaux sont très-friands. C'est un Sparte ou une Aristide. Voyez ces mots.

Guettard a donné, dans le premier volume de ses Mémoires, une dissertation sur cette plante, et y a joint une figure. (B.)

TISAVOYANNE, nom que les Français du Canada donnent à deux plantes qui leur servent à teindre, l'une en rouge, c'est la Garance; l'autre en jaune, c'est l'Hellébore à TROIS FEUILLES. Voyez ces mots. (B.)

TISCAQUET. C'est un des noms du GALANGA ARON-DINACÉ. l'oyez ce mot. (B.)

TISSERAND D'AUTOMNE. Voyez Tique. (L.)
TISSERIN D'ABYSSINIE. Voyez Gros-BEC D'ABYSSINIE. (VIBILL.)

TISSERIN NÉLICOURVI. Voyez ce dernier met.

TISSERIN DES PHILIPPINES. Voy. Touchan COURVI et BAGLA-FECHT. (VIEILL.)

TISSERIN RÉPUBLICAIN. Voyez Gros-bec social. (Vieill.)

TITANE ou MENAKANITE, MAÉNAK (Werner), substance métallique découverte en 1791, par William Grégor, dans le sable d'un ruisseau qui traverse la vallée de Ménakan en Cornouaille, où il est en assez grande abondance.

Ce sable est noir et ressemble à de la poudre à tirer : ses grains sont arrondis, un peu luisans; dans la cassure, ils ont un éclat presque métallique; ils sont assez tendres et se pulvérisent aisément : leur poussière est un peu attirable à l'aimant. Exposés au chalumeau, ils sont infusibles sans addition :

fondus avec le borax, ils lui donnent une couleur verte qui passe au brun.

Leur contexture est assez dense. Grégor a trouvé que la pesanteur spécifique de ce sable métallique est de 4,427.

Il a fait sur ce minéral un grand nombre d'expériences, qui font la matière de deux mémoires (Journ. de Phys., juillet et août 1791.), et il a reconnu qu'il contenoit un nouveau métal, auquel il a donné le nom de ménakanite.

D'après l'analyse faite par Grégor, le sable de Ménakan

contient:

| Fer attirable et un peu de manganèse Oxide brun rougeâtre (de ménakanite) | 49 36 |
|--|---|
| Terre siliceuse | 3 • · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Klaproth a répété cette analyse, et a obtenu po | |
| Oxide de fer | 5 r |
| Oxide de titane (ou ménakanite) | 45,25 |
| Silice | 3 , 50 |
| Oxide de manganèse | 0,25 |

Nota. La perte de 4 1/14 que Grégor a éprouvée dans son analyse, vient de la désoxidation du fer qui avoit été chaussé jusqu'au rouge, et qui étoit devenu fortement attirable; sinsi l'on voit que les deux analyses se trouvent parsaitement d'accord.

Klaproth ayant analysé, en 1795, le minéral qui étoit connu sous le nom de schorl rouge de Hongris, y découvrit une substance métallique, qui est la même que celle que contient le sable de Ménakan, et il crut devoir donner à ce nouveau métal le nom de titanium (titane), en l'honneur des Titans, enfans de la Terre, comme il a donné à d'autres métaux celui d'urans et de tellure, en l'honneur d'Uranus, dieu du Ciel, et de Tellus (la Terre), à l'exemple des fondateurs de la chimie, qui consacrèrent aux divinités des planètes les principaux métaux connus de leur temps.

Les chimistes français ont adopté le nom de titans, imposé par le célèbre chimiste de Berlin. Les minéralogistes allemands ont conservé (au moins à l'égard du sable de Ménakan) le nom qui lui avoit été donné par Grégor. Ils ont donné d'autres noms aux diverses substances qui contiennent le

même oxide métallique.

Quoique le titane ait des propriétés qui le rangent incontestablement parmi les métaux, il a une si grande affinité avec l'oxigène, que la chimie n'a pu parvenir encore à le réduire

en régule ou en métal proprement dit : on ne peut l'obtenir qu'à l'état d'oxide, c'est-à-dire sous une apparence terreuse. C'est une de ces substances qui forment avec la BARYTE, la transition des TERRES aux MÉTAUX. Voyes ces mots.

L'oxide de titans est sous la forme d'une terre blanche qui change de couleur par l'action du feu : du blanc elle passe au jaune, ensuite au rouge, et prend une couleur bleue par

le contact du charbon.

Guyton-Morveau, dans sa lettre adressée à l'agence des mines, le 19 août 1795, a fait connoître différentes propriétés de l'oxide de titane, que Klaproth regarde comme particulières à cette substance métallique; elles sont au nombre de quinze, dont voici les principales:

Combiné avec l'acide sulfurique, il forme un magma sem-

blable à de la colle de farine.

Avec l'acide nitrique, la dissolution a la consistance de l'huile, et laisse précipiter quelques cristaux rhomboïdaux qui sont diaphanes.

Avec l'acide muriatique, on obtient une masse gélatineuse

et des cristaux cubiques.

Fondu avec un email blanc, il donne une belle couleur jaune, pure et d'une teinte uniforme, &c. (Journ. des Mines,

n° 12, pag. 45.)

L'oxide de titane se trouve dans plusieurs substances minérales, dont les minéralogistes allemands ont formé quatre espèces distinctes, savoir : 1°. Le mænak ou ménakanite; 2°. le nadel-stein ou ruthile; 3°. le nigrine; 4°. l'iserine. Mais il paroît qu'il faudra encore augmenter le nombre de ces espèces, car la rayonnante en burin et en gouttière (sphène Haüy) et l'oisanite (anatase Haüy) sont aussi des oxides de titane.

Mænak ou Ménakanite.

Werner, comme je l'ai dit ci-dessus, a conservé ce nom au sable métallique de Ménakan, découvert, décrit et analysé par Grégor. Brochant a cru devoir réunir à cette espèce deux autres sables métalliques qui contiennent aussi de l'oxide de titane, mais dans des proportions fort différentes; savoir, 1°. un sable trouvé à Ohlapian en Transylvanie, dont Klaproth a retiré 84 d'oxide de titane, 14 d'oxide de fer, et 2 d'oxide de manganèse.

2°. Un sable trouvé à Spessart près d'Aschafenbourg en Franconie, dont Klaproth a retiré 78 d'oxide de fer et 22 d'oxide de titane. Il a nommé le premier eisen-titan, titane ferruginé; et le second, titan-

eisen , fer litané.

Il me parolt infiniment probable que ces trois variétés de sables métallifères proviennent de quelques matières volcaniques décomposées.

Ruthile on Nadel-stein.

Cet oxide de titans avoit d'abord été appelé schorl rouge de Madagascar, ou schorl rouge de Hongrie. Werner lui donna le nom de nadel-stein, c'est-à-dire pierre en aiguille, à cause de la forme aciculaire qu'il prend ordinairement; il l'a ensuite nommé ruthile, sans doute à cause de sa couleur rouge.

Le ruthile n'a pas été trouvé autrement que cristallisé, et souvent encastré dans des cristaux de quartz ou autres pierres dures. Ses cristaux sont des prismes quadrangulaires obliquangles, dont les arêtes sont quelquefois tronquées, ce qui forme des prismes à huit faces. Ils sont striés suivant leur longueur, et terminés par une face oblique à l'axe du cristal.

Les cristaux capillaires se croisent en toutes sortes de sens dans la plupart des pierres qui les contiennent. Cependant Saussure en a trouvé dans les roches du mont Saint-Gothard, qui, par un jeu de cristallisation singulier, se croisent d'une manière assez constante, assez régulière, pour présenter un réseau dont les mailles en los sange ont une ligne à-peu-près de diamètre; et c'est à cause de cette disposition remarquable qu'il donna à cette substance le nom de sagénite, du mot latin sagena, qui signifie un rets, un filet.

La sagénite se trouve ordinairement à la surface de quelqu'autre matière pierreuse, et sur-tout des cristaux de feld-spath ou de quartz. 3'ai reçu du P. Pini un échantillon d'adulaire où la sagénite a la con-leur et l'éclat de l'acier poli. Pour l'ordinaire sa couleur est le rouge plus ou moins foncé. Saussure a vu de la sagénite renfermée dans l'intérieur même du cristal de roche. (§. 1894.)

Brochant remarque avec raison (tom. 1, pag. 234.) qu'on a donné le nom de schorl rouge de Sibérie à deux substances fort différentes; savoir, la sibérile, qui est un cristal purement pierreux coloré par un peu de manganèse; et le ruthile ou nudel stein. Celui-ci fut trouvé pour la première fois en 1786 dans quelques cristaux de roche dès monts Oural, où j'étois alors; et comme les mineurs de cette contrée n'en avoient jamais vu, ils le regardérent comme une substance nouvelle, et l'appelèrent schorl rouge de Sibérie. En 1790 on découvrit, dans les mêmes montagnes, la sibérite, que sa couleur rouge et sa cristallisation en longues aiguilles fit considérer comme une substance semblable à la précédente. Mais l'analyse qui en fut faite en 1792, par Bindheim, habile chimiste de Moscou, prouva que la sibérite étoit une substance d'une nature particulière. A l'égard du ruthile des monts Oural, comme il n'a été trouvé qu'en très-petits filets disséminés dans le cristal de roche, je ne pense pas qu'on en ait pu faire l'analyse. Cette substance est excessivement rare en Sibérie; le seul échantilion que j'en aie trouvé au-delà des monts Oural, c'est une aiguille qui est encastrée dans une émeraude de la montagne Odou-Tchélon, près du fleuve Amour.

Le ruthile se trouve assez fréquemment en Europe, et ses oristaux y sont quelquefois assez volumineux : la Hongrie paroît être surtout la patrie de ce minéral : Lefebvre, membre du conseil des

mines, en a recueilli une grande quantité dans la seconde chaine des monts Krapak. Romé-Delisle en avoit reçu d'Espagne des cristaux de 8 à 10 lignes de diamètre. Le célèbre Herrgen, professeur de minéralogie à Madrid, a donné, dans les Annales (espagnoles) d'Hist. nat. pour le mois d'octobre 1799, un excellent mémoire sur les oxides de titane, et notamment sur celui qui se trouve à Horcajuelo, à 12 lieues au N. E. de Madrid, dans des roches de gneiss décomposé, où il est encastré dans de gros cristaux de quartz à deux pointes. On en trouve en France dans plusieurs endroits : dans les Pyrénées, en Bretague entre Ingrande et Nantes, et sur-tout dans le département de la Haute-Vienne, aux environs de Saint-Yrié, près de Limoges. Celui-ci a été employé à la manufacture de porcelaine de Sèves, pour les couleurs brunes. C'est entr'autres avec cette substance qu'a été coloré le grand et magnifique vase counu sous le nom de cordelier, qui est un des principaux chefs-d'œuvre de cette manufacture, et qu'on a vu pendant quelque temps au Louvre dans la grande galerie des tableaux.

D'après l'analyse du ruthile ou schorl rouge de Hongrie, faite par Klaproth, ce minéral contient : 96 d'oxide de titane, 2 de ailice et

a d'alumine. (Lamétherie, tom. 1, pag. 415.)

Nigrine (Werner), Titanite (Klaproth).

Rayonnante en gouttière (Saussure), Pictite (Lamétherie).

Le conleur de ce minéral varie du blanc au noir, en passant par le jaune et le brun violet. Il est quelquefois informe, mais plus souvent cristallisé en prisme à quatre faces obliquangles, terminé par un biseau accompagné de quelques troncatures.

Ces cristanx sont souvent très-applatis, et affectent une manière assex singulière de se grouper deux à deux, de manière à représenter une gouldière ou un livre à demi-ouvert. Leur surface n'est point striée comme celle du ruthile; elle est lisse et luisante. Les variétés d'une couleur obscure sont opaques, les autres sont translucides. C'est une variété noirâtre qui fut découverte par le professeur Hunger aux environs de Passau, qui fit donner à cette substauce le nom de nigrine; elle étoit en cristaux prismatiques disséminés dans une roche de granit.

Louis Cordier, ingénieur des mines, a reconnu par l'analyse que la rayanmante en gouttière de Saussure, et la rayannante en burin de M. A. Pictet. (qui est la pictite de Lamétherie), devoient être réunies au nigrine. C'est à ces petits cristaux que le professeur Hauy avoit

donné le nom de cois en français et de aphène en grec.

La rayonnante en gouttière avoit été trouvée à Disentis au pied du mont Saint-Gothard, et la pictite ou rayonnante en burin, venoit des mentagnes de Chamouni.

Le nigrine se trouve aussi dans les montagnes d'Arandal en Norwège : cette variété est ordinairement d'un blanc jaunaire, elle a é é analysee par Abildgaard, celle du Saint-Gothard par Cordier, et celle de Passau par Klaproth.

| N. de Passau. | N. du Sai | ni-Gothard. | N. d'Arandal. |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
| Silice | 35 | 8 | 58,74 |
| | | | 0 |

200,000

Les minéralogistes allemands ont donné ce nom à un sable ferrugineux (tenant sans doute de l'oxide de titane) qui se trouve dans l'Iser, petite rivière de Bohême.

Brochant pense, avec raison, que cette substance devroit être réunie au ménakanite. Et comme la Bohême est un pays tout volcanisé, cette circonstance confirme encore ce que j'ai dit plus haut de l'origine de ces sables métalliques.

Il faut encore ajouter aux différentes espèces de minéraux plus ou moins composés d'oxide de titane, celui qu'on a jusqu'ici désigné sous les noms d'oisanite (Lamétherie), d'octaèdrite (Saussure), d'anatase (Hauy). Voici ce que nous apprend Lamétherie lui-mêmu. (Journ. de Phys. tom. 54, pag. 241.)

« Nous avons, dit-il, annoncé, dans le dernier cahier, que Vauquelin faisoit l'analyse de l'oisanite, et qu'il y aveit reconnu une substance métallique. Son travail terminé lui a prouvé que l'oisanite étoit du titane oxidé. Il est par conséquent de la même nature que ce qu'on avoit appelé schort rouge».

« Ce résultat chimique, dit Brochant (tom. 11, pag. 549.), qui ôte l'anatque de la classe des pierres, pour la placer parmi les métaux, sembleroit exiger aussi sa réunion avec le ruthile; mais juqu'ici leurs caractères minéralogiques, et sur-tout leurs formes cristallines, ne paroissent pas faciles à ramener l'une à l'autre ».

Et quand cela seroit, qu'importe : ce ne seront pas assurément les cristallographes qui auront tort, ce ne sera que la nature qui sera encore cette fois atteinte et convaincue d'ignorance. Il est malheureux seulement qu'une main puissante vienue de faire rentrer dans le néant les molécules intégrantes, qui probablement n'en ressortiront jamais. (PAT.)

TITANITE. Plusieurs minéralogistes ont donné ce nom au RUTHILE et au NIGRINE. Voyez ces mots et l'article TI-TANE CI-dessus. (PAT.)

TITANO-KERATOPHYTE, nom donné par Boerhaave à l'écorce des Gorgones. Voyez ce mot. (B.)

TITHIS, variété du Rossignol de muraille. Voyes ce mot. (S.)

TITHONE, Tithonia, genre de plantes établi par Desfontaines, dans la syngénésie polygamie frustranée: il a pour caractère un calice double, cylindrique, à écailles conniventes et presque égales; un réceptacle garni de paillettes, et supportant, à sa circonférence, des demi-fleurons stériles, et dans son disque des fleurons hermaphrodites fertiles, composés d'un calice propre, tubuleux, à cinq dents; d'une corolle tubuleuse, ventrue à sa base, à cinq divisions à son limbe, et portée sur un pédicule plus long que le calice.

Le fruit est composé de plusieurs semences terminées par

cinq paillettes.

Ce genre ne contient qu'une plante à feuilles alternes, pétiolées, rudes au toucher; les inférieures à trois lobes, et les supérieures ovales, aigues; à fleurs terminales, peu nombreuses, souvent solitaires, et portées sur de longs pédoncules.

Voyez pl. 708 des Illustrations de Lamarck, et le douzième volume des Mémoires des savans étrangers, présentés à l'Académie des sciences de Paris. Voyes aussi le premier cahier des Annales du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, où Jussieu a de nouveau décrit et figuré cette plante, qui est originaire du Mexique, et qui a été cultivée pendant quelques années dans nos jardins. (B.)

TITHYMALE, nom vulgaire générique des euphorbes indigènes. Voyez au mot Euphonne. (B.)

TITHYMALOÏDES, famille de plantes dont le caractère consiste à avoir des fleurs monoïques ou dioïques, ou très-rarement hermaphrodites; un calice tubuleux ou multipartite, simple ou formé de divisions disposées sur deux rangs, les intérieures quelquefois pétaloïdes, et en conséquence appelées pétales par Linnæus.

Fleurs mâles et étamines en nombre déterminé ou indéterminé; à filamens insérés sur le réceptacle ou s'élevant du centre du calice, distincts ou connés, quelquefois rameux, quelquefois articulés, séparés dans quelques genres par des

paillettes ou écailles qui leur sont interposées.

Fleurs femelles à ovaire unique, libre, sessile ou stipité, tantôt surmonté de plusieurs styles, ordinairement de trois, et devenant une capsule dont les loges ou coques, en nombre égal à celui des styles, contiennent une ou deux semences, tantôt surmontées d'un seul style, terminées par trois ou un plus grand nombre de stigmates, et devenant un fruit dont les loges ou coques, en nombre égal à celui des stigmates, contiennent une ou deux semences; loges ou coques s'ouvrant intériourement avec élasticité en deux valves dans tous les fruits; semences à demi-arillées, insérées au sommet d'un arc central persistant, à périsperme charnu entourant l'embryon, qui est ordinairement droit, plane, légèrement arqué ou presque roulé en spirale, et à radicule supérieure.

Les plantes de cette famille, herbacées, ou frutescentes, ou arborescentes, ont une tige cylindrique et rameuse; leurs feuilles presque toujours simples, quelquefois palmées ou digitées, très-rarement nulles, sont alternes ou opposées, ordinairement accompagnées de stipules, et quelquefois munies de glandes sur leur pétiole; les fleurs, en général petites et de couleur herbacée, affectent différentes dispositions. Toutes contiennent un suc propre laiteux, plus ou moins caustique.

Venteuat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte à cette famille, qui est la première de la quinzième classe de son *Tableau du Règne végétal*, et dont les caractères sont figurés pl. 22, nº 4 des planches du même ouvrage, vingt-trois genres sous deux divisions; savoir:

- 1°. Les tithymaloides, dont les styles sont en nombre déterminé, ordinairement trois; Mercuriale, Euphorbe, Phyllante, Kiggellaire, Clutia, Andrachné, Agyne, Buis, Adel, Ricin, Médicinier, Hevé, Bancoulier, Croton et Acalyphe.
- 2°. Les tithymaloides à style unique; Tragie, Stitlinge, Glutier, Mancenillier, Sablier, Omphalée, Pdukenète et Dalecampe. Voyes ces mots. (B.)

TITI. C'est, selon M. d'Azara, le nom que porte au Brésil l'Ouistith Voyez co mot. (S.)

TITIRE, espèce de Papillon. Foyez ce mot. (L.).

TITIRI (Lanius tyrannus Lath., pl. imp. en couleurs de mon Hist. des Oiseaux de l'Am. sept., ordre Pies, genre de la Pie-crièche. Voyes ces mots.). Tous les tyrans, connus sous le mom de titiri ou de pipiri tiré de leur cri, ne sont pas exactement de la même grandeur et n'ont pas teus la même corpulence. Celui décrit par Buffon, n'a que huit pouces de longueur, et celui que j'ai observé a huit lignes de plus. Au reste l'on distingue à Saint-Domingue deux races, dont l'une est connue sous la dénomination de pipiri à tête noire ou pipiri gros-bec, et l'autre sous celle de pipiri à tête jaune ou pipiri de passage; celui-ci est plus petit et moins fort.

On a remarqué des disparités dans leur naturel; les grande piriris se tiennent par paires dans les lieux écartés, et sont plus sauvages que les petits qui, plus donx, s'approchent des habitations et se réunissent en assez grandes troupes pendant le mois d'août; ils cherchent alors les cantons où se trouvent certaines baies qui attirent les scarabées et les insectes dont ils font leur principale nourriture. Quoiqu'on appelle ces tyrans oiseaux de passage, ils ne quittent pas l'île Saint-Domingue, puisqu'on les voit dans toutes les saisons, mais ils parcourent

pendant l'année divers cantons où ils trouvent une plus grande abondance d'alimens. Les deux espèces ou races sont nombreuses à Saint-Domingue. De tous les oiseaux, le titiri est le plus matinal, il fait entendre sa voix à la pointe du jour; d'un naturel gai et babillard, on voit ces oiseaux s'agacer réciproquement, s'élancer dans les airs les uns après les autres de la cime des arbres, où ils se tiennent pendant toute la

journée. Ils font leur ponte dans diverses saisons, car on trouve

des nids aux mois de décembre et de mai. La couleur dominante du titiri est le gris ; elle couvre tout son plumage en dessus, mais sous des nuances différentes; elle est noirâtre sur les pennes des ailes et de la queue, qui sont bordées à l'extérieur de blanc, et brun sur les parties supérieures ; tout le dessous du corps est blanchàtre ; l'origine et le milieu des plumes de la tête sont d'un jaune orangé dans le mâle, mais cette teinte ne paroît que lorsqu'elles sont relevées ou écartées; le bec et les pieds sont noirs. La femelle ne diffère que par la couleur de ces plumes, qui est jaune sans aucune teinte orangée. Les jeunes les ont totalement grises.

(VIBILL.)

TITIRI ou TRITRI, très-petit poisson qui remonte les rivières des Antilles en troupes si nombreuses, que les eaux en paroissent noires. Il est tacheté de rouge, de vert et de bleu. Sa chair est très-bonne. On dit qu'on le trouve aussi dans la Méditerranée , et que les Italiens l'appellent *lattarini*. On ignore à quel genre il appartient.

Quelques personnes pensent que c'est le frai de l'année de toutes les espèces de poissons de mer ou de rivière. (B.)

TITIT, cri de la fauvette d'hiver, qui a donné lieu à son nom vulgaire titit. Voyez FAUVETTE D'HIVER. (VIEILL.) TITMOUSE, nom anglais des Mésanges. Voy. ce mot. (S.)

TITOULIHUÉ, nom d'un arbre laiteux de Saint-Domingue. On ignore lequel. (B.)

TIVOUCH, oiseau de l'île de Madagascar, qui, suivant Flaccourt, a une belle huppe sur la tête et le plumage noir et gris. C'est', selon toute apparence, la huppe noire et blanche du Cap de Bonne-Espérance. Voyez l'article des HUPPES. (S.) TJUTVA. Voyes LABBE A LONGUE QUEUE. (S.)

TLACALLACATL, l'oie sauvage au Mexique. (S.) TLACOOZLOTL. Foyer TLALOCELOTL. (S.)

TLALOCELOTL, l'ocelot au Mexique. V. Ocelor. (S.)

TLAMITZLI, quadrupède d'Amérique, indiqué par Nieremberg, et qui paroît être le Margay. Voy. ce mot. (S.) TLAPALCOCOTLI, dénomination américaine d'une petité tourterelle que les méthodistes ont décrite d'après Willughby, et donnée comme une espèce distincté. Sonnini en fait une variété du Cocorsin. Voyes ce mot. (Vizill.)

TLAQUACUM. Quelques auteurs espagnols ont parlé du sarigue sous cette dénomination mexicaine. Voyes Sarigue. (S.)

TLAQUATZIN, nom mexicain du Sarigue a Longs FOILS. Voyez ce mot.

Le tlaquatzin épineux dont fait mention Hernandez, est le Cornou. Vo, ez ce mot. (S.)

TLATLAUSHQUI-OCELOTL. Voy. TLALOCELOTL. (S.)

TLAUHQUECHUL. C'est, dans Fernandez, la spatule d'Amérique. Voyez le mot Spatule. (S.)

TLAUHQUECHULTOTOTL de Fernandez, est l'Ouantou. Voyez ce mot. (S.)

TLEHUA ou TLEVA, nom brasilien du Boa Borné. Voyez ce mot. (B.)

TOAD-STONE ou PIERRE DE CRAPAUD. C'est le nom que les Anglais donnent à une roche qui se trouve principalement dans le Derbyshire, et qui, par son gisement et les circonstances qui l'accompagnent, présente un phénomène géologique fort singulier. Le célèbre observateur Ferber, dans son Oryctographie du Derbyshire, a donné sur cet objet des détails très-curieux, de même que Faujas de Saint-Fond dans son intéressant Foyage en Angleterre.

Le fond de cette pierre est de nature argileuse, d'une couleur obscure, et parsemé de petits globules de spath calcaire blanc, depuis le plus petit volume jusqu'à la grosseur d'unpois. Cette pierre ressemble à celle qu'on a nommée improprement variolite du Drac.

Il y a plusieurs variétés de toad-stone, auxquelles on a donné des noms particuliers: quand il est tendre et noirâtre, on le nomme black-klay, argile noire. Celui qui est terreux, d'une couleur verdâtre, et parsemé ou de points blancs de spath calcaire ou de globules argileux noirâtres, se nomme channel ou cat-dirt, merde-de-chat.

Le toad-stone est du nombre de ces roches que Werner appelle amygdaloïdes de transition et amygdaloïdes secondaires, qui ne sont autre chose que des laves plus ou moins-anciennes, ainsi que le prouvent leurs alvéoles, tantôt remplis et tantôt vides, indépendamment des circonstances locales.

M. John Mawe, qui a publié une Minéralogie du Derbyshire, m'a donné plusieurs échantillons de toad-stone: il y en a un dont le fond est couleur de brique, d'une forte odeurargileuse, et tout parsemé de petites masses irrégulières, quelquesois globuleuses, de grunerdé ou terre verte, de la grosseur d'un grain de chénevis, entre-mêlées de quelques petits glo-

bulea de spath calcaire.

Un autre à fond gris obscur, mêlé de verdâtre, d'une forte odeur argileuse, contenant quelques petits globules d'argile noire, de zéolithe rayonnante de couleur roussâtre, et de spath calcaire blanc. Il n'y en a que sept à huit de chaque espèce dans un échantillon de trois pouces; leur volume est depuis un grain de millet jusqu'à la grosseur d'un pois.

J'ai reçu du même minéralogiste un échantillon de lave de l'île de Staffa, qui ressemble tout-à-fait à ce dernier toadstone : même couleur grise obscure, même odeur d'argile, mêmes globules de spath calcaire et de zéolythe. La seule différence qu'il y ait, c'est qu'au lieu de globules d'argile noire, il y a quelques globules vitreux diaphanes et de la nature du cristal de roche.

Quant à l'objet qui est le plus intéressant aux yeux du géologue, je veux dire le gisement du toad-stone, je ne saurois mieux le faire connoître qu'en suivant la description qu'en a donnée Ferber, dont l'exactitude a été reconnue par Faujas et les autres naturalistes qui ont observé le même local.

En allant de Derby vers le Nord, on monte insensiblement et l'on arrive à la partie la plus élevée du pays, qu'on nomme le Peack ou Pic. C'est dans cette contrée que se trouvent les mines de plomb du Derbyshire, fameuses par leur richesse et la beauté des minéraux qu'elles produisent.

Ce local est maintenant inégal et montueux; mais on reconnoît que ce sut jadis un terrein non interrompu, quoique plus élevé que les contrées environnantes. Ce sont des affaissemens prodigieux qui ont produit les dépressions et les inégalités actuelles, ainsi qu'il est aisé de s'en assurer en descendant dans les ravins des lieux les plus bas, où l'on est frappé de l'analogie complète qui se trouve entre les couches affaissées

et celles qui sont demeurées sur la hauteur.

Quelques naturalistes ont cru trouver dans ce fait des preuves des prétendues catastrophes et révolutions du globe ; mais Ferber, avec la sagacité et le tact heureux qui le caractérisent, a mis le doigt sur la véritable cause de ces affaissemens, en les attribuant tout simplement au travail successif des eaux; et c'est ce que la nature prend soin elle-même de nous démontrer encore aujourd'hui, dans les immenses cavernes de plusieurs centaines de toises en longueur où coulent des torrens souterrains, auxquels il est évident qu'elles doivent leur origine. (Voyez Abimes, Cavennes et Lacs.)

Le terrein qui compose cette masse élevée du peack est formé de neuf couches énormes de matières pierreuses bien distinctes les unes des autres, savoir une de grès, une de schiste, quatre de pierre calcaire, qui alternent avec trois couches de téad-stone; leur épaisseur totale est de plus de 600 yards ou verges. (J'observerai à l'égard de cette mesure, qu'il s'est glissé une erreur typographique dans les écrits de quelques naturalistes, où au lieu du mot yard qui est employé par Ferber, on a mis par-tout le mot pied, ce qui fait une différence des deux tiers dans les quantités, altendu que l'yard ou verge est une mesure d'environ trois pieds. Ainsi l'épaisseur totale des différentes couches du peack est de 1800 pieds au lieu de 600.) Elles se succèdent dans l'ordre suivant, en commençant par la superficie.

1°. Un massif de *grès* , semblabloà celui des houillères , dont l'épaisseur est très-variable ; la moyenne est, suivant Whitehurst , d'environ

190 yards (360 pieds.)

2°. Un achiate noir, écailleux, bitumineux, parfaitement semblable à celui qui couvre les couches de charbon de terre des environs du peack. Son épaisseur est, suivant Ferber, de 140 à 150 yards (420

à 450 pieds.)

3°. Première couche de pierre calcaire noire, d'une odeur fétide, véritable pierre-porc. Aux environs de Winster clie n'offre aucun vestige de corps marins, mais près d'Ashfort elle est remplie de coquilles et de madrépores; on y a même trouvé l'empreinte bien conservée d'un crocodile. L'épaisseur de cette couche varie de 35 à 50 yards (d'environ 100 à 150 pieds.)

4°. Première couche de toad-stone, dont l'épaisseur est très-inégale; dans un endroit elle est de 14 à 16 yards (40 à 50 pieds); dans un un troisième elle n'est que de trois yards; et enfin dans un quatrième on a percé un puits jusqu'à 160 yards (près de 500 pieds) de profondeur, sans avoir pu la traverser.

5°, Seconde couche de pierre caleaire, dont l'épaisseur est, suivant Whitehurst, de 25 fathom ou toises (150 pieds.) Elle est d'une couleur grise, et contient beaucoup de coquilles et de madrépores.

6°. Seconde couche de toad-stone, dont l'épaisseur est de 46 yards (environ 140 pieds); celui-ci est plus compacte que le premier, et ne renferme aucune cavité. Dans quelques endroits il passe à l'état d'argile tendre.

7°. Troisième couche de pierre calcaire; son épaisseur est de 70

yards (environ 200 pieds.)

8°. Troisième couche de tead-stone; son épaisseur est de 22 yards (66 pieds.) En général, il est semblable à celui des conches supérieures; dans la mine de Hubber-Dale il est d'une couleur verdêtre, parsemé de petits rognons d'argile noire, et n'a que la consistance d'une argile molle: on lui donne le nom de channel.

9°. Enfin, une quatrième couche de pierre calcaire, dont jusqu'ici l'épaisseur n'est pas connue : on l'a percée jusqu'à 40 fathom (envirou

250 pieds) sans l'avoir traversée.

Tous ces grands massifs de pierre calcaire et de toad - stone sont shacun divisés en plusieurs assises par des couches d'argile ou de » rant de lave; on le voit traverser la roche calcaire, s'enfoncer » ensuite, et disparoître dans la petite rivière de Wye, de manière à » faire croire qu'il a donné naissance à cette ile composée d'une ma-» tière qui a la couleur et l'aspect de certaines laves criblées de pores.

» dans les parties où les globules de spath calcaire ont été détruits, et » qui, en outre, est configurée en prismes et en boules ». (Voyage en Angleterre, 1.11, p. 352 et suiv.)

Cette circonstance de la configuration en prismes, et sur-tout en boules composées de couches concentriques, est un caractère décisif pour faire reconnoître dans le toad-stone un véritable produit volcanique. Car on n'a jamais trouvé des pierres d'une autre nature qui eussent la propriété de se déliter sous cette forme.

Quelques naturalistes pensent que c'est par le seul effet de la décomposition; mais une observation curieuse faite par Faujas détruit cette supposition, et prouve clairement que les couches concentriques

se trouvoient toutes formées dans les masses de basaltes.

Entre Edimbourg et Levingstone, près du lieu nomm

Entre Edimbourg et Levingstone, près du lieu nommé Hearst-Hill: a Il ne faut pas, dit ce savant observateur, négliger de voir sur » la gauche du chemin une superbe boule naturelle de basalte, qui a » plus de ciuq pieds dans son grand diamètre, car elle est un peu » oblongne; la croûte ou enveloppe extérieure, qui est très-dure et » très-saine, a près de trois pouces d'épaisseur; elle renferme une » autre boule solide et aussi saine qui a la même forme... Ce bel acci- » dent, ce retrait en tous sens de la lave à l'époque de son refroidis- » sement, est, dit Faujas, digne de l'attention des naturalistes».

(Voyage en Angleterre, tom. 1, p. 232.)

La configuration en prismes et en boules que présente le toadstone me paroit compléter un ensemble de preuves plus que suffisant
pour justifier l'opinion des naturalistes anglais sur l'origine volcanique de cette substance.

On voit, d'après les intéressantes observations de Faujas, que le toud-stone, par ses caractères propres, ressemble de tous points aux produits volcaniques. On voit que les circonstances locales où il se trouve ressemblent à celles qui accompagnent les produits volcaniques; ainsi je ne vois pas pourquoi l'on refuseroit de le reconnoître pour un produit volcanique.

Mais comme il est évident que le volcan qui l'a vomi étoit soumarin, puisqu'il est recouvert par des couches remplies de productions marines, ce volcan ne sauroit être regardé comme ignivome, tels que sont aujourd'hui le Vésuve et l'Etna; et une éruption faite au fond de la mer doit présenter dans ses produits quelques modifications particulières; ainsi l'on pourroit sans inconvénient leur donner le nom de trapp secondaire (ou d'amygdaloidé quand ils contiennent des globules comme le toad-stone), et réserver exclusivement le nom de lave aux produits des volcans qui ont éprouvé des modifications différentes par le contact de l'atmosphère; de cette manière les deux

TOAS ou TOUS, espèce de Chique. Voyez ce mot. (L.) TOBACTLI (Ardea hoactli Lath., ordre des Echassiens,

opinions se trouveroient conciliées. Foyez LAVES, BASALTES, GÉO-

LOGIE, VOLCANS, VARIOLITES, TRAPP. (PAT.)

genre du HÉRON. Voyez ces mots.). Fernandez désigne ce héron du Mexique par les noms de hoactli ou tohactli. Il est de moitié moins grand que le héron commun; les plumes noires de la tête s'étendent en panache sur la nuque; le front est entouré d'une bande blanche qui s'étend d'un œil à l'autre; le dessus des ailes, les pennes et celles de la queue sont de couleur grise; quelques plumes du dos d'un noir lustré de vert; tout le reste du plumage est blanc; longueur, deux pieds trois pouces; paupières rouges; iris jaunes; bec noir, avec ses côlés jaunâtres; pieds d'un jaune clair.

La femelle que l'on distingue par le nom d'hoacton, offre quelques dissemblances dans ses couleurs; son plumage est sur le corps d'un brun mélangé de blanc; le dessous est blanc

et varié de brun.

Cette espèce se plaît sur le lac du Mexique, et niche dans les joncs; elle a la voix forte et grave. Les Espagnols lui donnent le nom de martin-pécheur (martineta pescador). (Vieill.)

TOBAQUE, nom que porte sur la côte d'Angola une espèce de linotte, qu'a fait figurer Edwards pl. 129, fig. Suppl., et qu'il incline à prendre pour la femelle de la vengoline, autre oiseau du même pays, figuré sur la même planche; mais, comme ces deux oiseaux ont le même chant, il est à présumer que ce sont deux mâles de la même espèce, dont l'un est plus avancé en âge que l'autre. Voyez Vengoline. (Vieille.)

TOCAN. Voyez Toucan a gorge blanche. (Vibill.)

TOCAN. On appelle ainsi les saumons de moins d'un an sur quelques rivières. Voyez au mot Saumon.

Il paroît aussi qu'on donne dans d'autres lieux le même nom à un autre poisson du même genre, mais dont on ne peut fixer l'espèce. Foyes au mot Salmone. (B.)

TOCANHOA. Les Madégasses appellent de ce nom un fruit qui donne la mort aux chiens. Il est possible que ce soit celui d'un Strychnos. Voyez ce mot. (B.)

TOCHINGO. C'est ainsi que les Hurons nomment la grue. (S.)

TOCK (Buceros nasutus Lath., pl. enl., nos 260 et 890, genre du Calao, ordre Pies. Voy. ces mots.). C'est ainsi que les nègres du Sénégal désignent cet oiseau; les ornithologistes l'ont placé avec les calaos, dont il ne se rapproche que par la conformation de son bec en forme de faulx; mais il est privé de cette excroissance cornée, plus ou moins étendue, d'une forme plus ou moins disparate qui surmonte celui des autres calaos. Au reste, il en a la plupart des habitudes, et vit, ainsi qu'eux, dans les climats les plus chauds de l'ancien continent.

Brisson a décrit deux espèces de tock sous les dénominations de calao du Sénégal à bec rouge et de calao à bec noir. Les méthodistes font de celui à bec rouge une variété de l'autre. Buffon fait du premier un adulte, et du second un jeune de la même espèce; il est fondé dans cette distinction. Voy. son Hist. nat., édition de Sonnini, tome 56, article du Tock.

Cet oiseau, qui n'est pas plus gros qu'une pie, a vingt pouces de longueur, le bec en prend près de trois et demi; les plumes de la tête et de la gorge sont d'un blanc sale, avec la tige noire; une bande longitudinale noirâtre est sur le sommet de la tête; le cou et tout le dessous du corps sont pareils à la gorge; le plumage est noirâtre en dessus du corps, sur les ailes et la queue; les deux pennes intermédiaires sont d'un gris sale; les latérales blanches à leur extrémité, et les pennes secondaires des ailes d'un gris sale; le bec et les pieds rouges.

Le culao à bec noir a le plumage gris cendré; les pennes des ailes noiratres et bordées de gris sale; les deux pennes du milieu de la queue de cette dernière couleur; les latérales blanches dans leur première moitié, ensuite d'un vert noiratre et terminées de blanc: on remarque sur son bec une tache longitudinale jaune, placée de chaque côté de la mandibule inférieure; les pieds sont noirs.

Il paroît que les jeunes sont long-temps à se suffire à euxmêmes, et sont si peu défians, qu'on les approche assez pour les prendre à la main; mais adultes, ils sont très-sauvages et se tiennent à la cime des arbres, tandis que les jeunes restent sur les branches les plus basses et sur les buissons. On voit beaucoup de ces jeunes oiseaux au mois d'août et de septembre. Les tocks vivent de fruits sauvages, et, en domesticité, de tout ce qu'on leur donne. (Vieille.)

TOCKAYE ou TOCQUET, espèce de gecko du royaume de Siam, qui ne diffère peut-être pas du gecko glanduleux, mais qu'on ne connoît qu'incomplètement. Son nom exprime son cri. Voyes au mot Gecko. (B.)

TOCO (Ramphastos toco Lath., pl. enl., nº 82, genre du Toucan, ordre Pies. Voyes ces mois.). Cet oiseau est le plus grand des toucans et le plus rare à la Guiane française: il a dix-neuf à vingt pouces de longueur; le bec seul en a sept et demi; la tête, le dessus du cou et du corps, les ailes, la queue, la poitrine et le ventre sont d'un noir foncé; les couvertures du dessus de la queue, blanches; les inférieures rouges; le devant du cou et la gorge d'un blanc mêlé d'un peu de jaune; un petit cercle rouge est entre le blanc de la gorge et le noir

de la poitrine; la base des deux mandibules est de cette dernière couleur; le reste de la mandibule inférieure d'un jaune rougeatre; la supérieure de cette même teinte jusqu'aux deux tiers environ de sa longueur et ensuite noire jusqu'à la pointe; les pieds et les ongles noirs. (VIEILL.)

TOCOCO. Voyez FLAMMANT. (VIEILL.)

TOCOCO, Tococa, genre de plantes établi par Aublet, mais depuis réuni aux Mélastomes. Voyes ce mot. (B.)

TOCOLIN (*Oriolus griseus* Lath., ordre Pies, genre Lorior. *Voyez* ces mots.). Occoolin est le vrai nom mexicain de ce troupiale: il a, dit Fernandez, la grosseur de l'étourneau; le dos, le ventre, les jambes cendrés, et tout le reste du plumage varié de noir et de jaune. Cet oiseau habite les forêts de la Nouvelle-Espagne, et n'a point de chant. Sa chair est un bon manger. (VIEILL.)

TOCOQUITO, petit oiseau inconnu des côtes de la mer du Sud. (Vieill.)

TOCOYENNE, Ucrania, arbrisseau tétragone, à feuilles opposées, pétiolées, lancéolées, pointues, entières, glabres, accompagnées de stipules, et à fleurs jaunâtres, disposées en tête terminale.

Ce genre, qui a été établi par Aublet, et figuré pl. 163 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice à cinq dents; une corolle hypocratériforme à tube très-long, à limbe divisé en cinq lobes aigus; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté d'un disque charnu, et terminé par un style velu en massue et à stigmate bilabié.

Le fruit est une baie à deux loges et à plusieurs semences

noyées dans une substance visqueuse.

La tocoyenne croît à Cayenne. Ses fleurs ont une odeur très-suave. (B.)

TOCQUET. Voyes TOCKAYE. (S.)

TOCRO (Perdix gujanensis Lath., ordre des Gallinacés, genre de la Perdrix. Voyes ces mots.). Nous devons à Sonnini de nouvelles observations sur les mœurs et les habitudes de cet oiseau, que les naturels de la Guiane appellent tocro, d'après son cri. Le tocro ressemble beaucoup aux perdrix, mais il en diffère par des habitudes particulières; il so perche comme tous les oiseaux terrestres et même aquatiques de la Guiane, afin d'éviter les serpens et les quadrupèdes féroces dont la terre est peuplée dans ces contrées sauvages; il fait son nid sur les arbres, et sa ponte est ordinairement de douze à quinze œufs blancs; ce n'est qu'à regret qu'il paroît y monter et par la seule nécessité lorsque l'obscurité de la nuit l'y oblige. Comme nos perdrix, celles-ci vivent en compagnie et se rassemblent par les mêmes cris. La chair des jeunes est excellente, mais sans fumet.

Cette espèce est un peu plus grosse que notre perdris grise; son plumage est d'un brun foncé; les ongles et le bec sont noirs. (VIEILL.)

TODDALIE, Toddalia, genre de plantes à fieurs polypétalées, de la pentandrie monogynie, qui offre pour caractère un calice très-petit et à cinq dents; une corolle de cinq pétales; cinq étamines; un ovaire supérieur, à stigmate sesaile et à cinq lobes.

Le fruit est une baie sèche, globuleuse, un peu ponctuée, à quatre ou cinq loges, et renfermant autant de semences ovales.

Ce genre, qui est figuré pl. 139 des Illustrations de Lamarck, a été appelé crantzia par Schréber; scopolia par Smith, et la paullinie asiatique de Linnæus en fait partie. Il renferme des arbrisseaux à feuilles alternes, ternées, parsemées de points transparens, et à fleurs disposées en panicules terminales ou axillaires. On en compte cinq espèces.

La toddalie asiatique, dont il a été déjà fait mention, a les tiges, les rameaux et les feuilles munies de piquans, et les folioles ovales, lancéolées, un peu dentées. Elle se trouve dans l'Inde.

La toddalie luisante a les piquans rares, les folioles ovales, veineuses, luisantes, presque striées et inermes. Elle se trouve dans les Indes. (B.)

TODDA-PANNA. C'est le Sagoutier. Voyez ce mot.

TODDA-WADDI. C'est un des noms de l'Acacia sansitive. Voy. ce mot. (B.)

TODDI. On donne ce nom, dans l'Inde, au vin de Pal-MIER. Voyez ce mot. (B.)

TODIER (Todus), genre de l'ordre des Pies. (Voyez ce mot.) Caractères: le bec mince, applati, large et garni de poils à la base; les narines petites et ovales; quatre doigts, trois en avant et un en arrière; celui du milieu très-uni avec l'extérieur. Latham. Je dois ajouter que ce doigt du milieu est étroitement uni et comme collé à l'extérieur jusqu'à la troisième articulation, et uni de même au doigt intérieur, mais seulement jusqu'à la première; caractère que les todiers ont de commun avec les martins-pécheurs, dont ils ont aussi l'habitude de vivre au bord des eaux vives; mais ils en diffèrent essentiellement par la forme du bec, qui est obtus à

son extrémité, droit et applati en dessus comme en dessous, ce qui les a fait nommer petites palettes ou petites spatules par les créoles de la Guiane. Cette singulière conformation les distingue très-bien de tous les oiseaux connus.

Le Todier de l'Amérique méridionale (Todus cinereus Lath., pl. enl. nº 585, fig. 3.). Tic-tie est le cri de cet oiseau et le nom. qu'il porte à Cayenne. Sa taille est à-peu-près celle du troglodyte ; un cendré mélé d'un bleu foncé colore les parties supérieures ; la gorge, le devant du cou et tout le dessous du corps sont jaunes; les pennes des ailes d'un brun noirêtre, bordées de jaune en dehors et de blanchâtre du côté interne; les deux pennes intermédiaires de la queue noirâtres; les latérales brunes et blanches sur une longueur de cinq à aix lignes; ce caractère, dit Buffon, est particulier au mâle, car les pennes latérales de la queue de la femelle sont d'une teinte uniforme et d'un gris cendré semblable à la couleur du dessus du corps ; elle différe encore par des nuances moins vives et moins foncées.

Ce todier habite les lieux découverts, et se tient de préférence dans les balliers et les buissons.

Le Todier de l'Amérique septentrionale (Todus viridis Lath., pl. imp. en coul. de mon Hist. des Ois. de l'Am. sept.). Ce petit oiseau, qui n'est pas plus grus qu'un roitelet, porte à Saint-Domingue le nom de perroquet de terre, d'après sa couleur verte el son habitude de se tenir presque toujours à terre. C'est-là que la femelle place son nid, ordinairement au bord des rivières, dans des crevasses, autrement elle choisit un tuf tendre, y fait un trou avec ses pieds et son bec, lui donne une forme ronde et un fond évasé dans lequel elle amasse de la paille souple, de la mousse, du coton et des plumes qu'elle arrange assez artistement ; elle y dépose quatre à cinq œufs, d'un gris bleu, tachetés de jaune foncé et de la grosseur de ceux du rossignol de muraille. Selon un observateur cité dans Busson, cet oiscau a, dans le temps des amours, un petit ramage assez agréable, je ne l'ai jamais entendu, mais bien un cri assex triste qu'il répète souvent. Sa nourriture sont les insectes, les mouches qu'il attrappe avec adresse.

Un beau vert domine sur la tête et tout le dessus du corps. Buffon dit que cette couleur est celle de la femelle, et que le mâle est sur le dos d'un bleu foible et léger ; cependant , quoique j'aie vu beaucoup de mâles morts et vivans, je n'en ai point trouvé avec cette teinte. Un liseré blanc enveloppe la base de la mandibule inférieure et borde le rouge qui couvre la gorge et le devant du cou, dont une partie est, ainsi que la poitrine, mélangée de blanc et de gris; les ailes sont brunes à l'intérieur; le ventre, le bas-ventre sont d'un jaune pâle, melé d'une nuance de rose ; les couvertures inférieures de la queue d'un jaune clair avec une teinte rose sur les côtés; les pennes de la queue vertes en dehors et brunes du côté interne; le bec est rougeaire en dessus et de couleur de corne en dessous; les pieds sont bruns. Longueur totale, trois pouces neuf lignes.

Cette espèce est répandue dans toutes les Antilles.

Le Todier Bleu à Ventre grangé (Todiescoruleus Lati., pl. XXII.

enl. nº 783, fig. 1) a trois pouces six lignes de longueur; le dessus de la tête, du cou et tout le dos d'un beau bleu foncé; la queue et la pointe des couvertures des ailes de cette même couleur; tout le dessous du corps, ainsi que les côtés de la tête et du cou, d'un bei orangé, le dessous de la gorge blanchâtre; il y a près des yeux de petits pinceaux d'un pourpre violet ; les pennes des ailes sont brunes; le bec et les pieds rougestres. En rapprochant cette description de celle que j'ai donnée d'un petit martin-pécheur de Malimbe, sur la côte d'Afrique, à l'article du MARTIN-PÉCHEUR BLEU ET NOIR, l'on voit que ces deux oiseaux, queique mis dans deux genres différens, sont de la même espèce. Qu'on ajoute à cela qu'on avoit dit la vérité à l'abbé Aubril, propriétaire du cabinet dans lequel ce prétendu todier a été dessiné, en l'assurant qu'il venoit de Juida en Afrique, où l'on trouve aussi ce petit martin-pêcheur, il ne restera plus de doute que ce ne soit le même oiscau. Ce n'est donc pas le curé de Saint-Louis qu'on a trompé, comme le pensoit Buffon, mais Buffon lui-même, qui s'en est rapporté à son dessinateur, et n'a probablement pas vu la peinture, car, dans la planche enluminée citée ci-dessus, cet viseau n'a pas le bec d'un todier, mais bien celui d'un martinpécheur. Au reste, ce fait vient à l'appui du sentiment de cet illustre naturaliste, qui observe que le nouveau continent est le seul où se trouvent les vrais todiers.

Le Todier brun (Todus fuscus Lath.), est plus grand que le todier de l'Amérique septentrionale; un ferrugineux brun teint toutes les parties supérieures; une bande transversale noirâtre est sur les couvertures des ailes; une teinte olive mélangée de taches blanches règne pur les parties inférieures; la queue est ferrugineuse.

Ce todier habite l'Amérique méridionale.

Le Todien Brun a Gorge Blanche (Tordus guloris Lath.; Tod. novus Linn., édit. 13.). Voilà bien le plus grand des tediers, si c'en est un, car il a huit pouces et demi de longueur; le plumage est brun en dessus, et la gorge blanche; le devant du cou et la poitrine sont d'un blanc sale, taché de brun; les pieds de cette dernière couleur et couverts d'une peau rude; les ongles jaunes; le bec très-applati se relève un peu à sa pointe; la queue est un peu étagée, et les narines sont ovules. Le pays de cet oisean est inconnu.

Le Todier de Cayenne. Voyer Todier de l'Amérique mé-

midionale. Le Todier cendré. Voyes Todier de l'Amérique méri-

Le Todier couleur de plome (Todus plumbeus Lath.). Taille du roitelet; parties supérieures du corps d'un gris couleur de plomb, inclinant au noir sur le sommet de la tête; parties inférieures, du bec à la queue, d'un blanc de neige; ailes et queue d'un noir sombre; bord extérieur des pennes alaires blanc; pennes caudales égales à leur extrémité; pieds noirâtres.

Cet oiseau se trouve à Surinam.

Le Todisa couleur de routlle (Todus ferrugineus Lath.), a sept pouces de lougueur; le bec noir, très - gros, pointu et un peu obé à son extrémité; les narines ovales et placées près de la base du

bec, laquelle est accompagnée de quatre à cinq poils forts qui s'étendent en avant : un tel bec est-il celui d'un tottier? Le plumage de cet oiseau est en dessus couleur de rouille, ombré de noirâtre, et d'un ferrugineux terne en dessous; les joues sont variées de noirâtre et de blanc; un trait blanchâtre est au-dessous des yeux; une petite bande jaunâtre sur les ailes, dont les pennes sont bordées de cette couleur; celles de la queue sont d'un brun sombre uniforme et d'égale longueur à leur extrémité.

Cette espèce de todier se trouve dans l'Amérique méridionale.

Le Todish A gros BEC (Todus nasutus Lath.; Tod. macrorhyncos Linn., éd. 13.). Un bec très-large à la base, fort, convexe et garni de quelques poils sur chaque côté, dont deux aussi longs que les mandibules; six plumes scapulaires courbées dans leur longueur, pointucs à leur extrémité et retombant sur les ailes, distinguent cet oisean dont le pays natal est inconnu. Il a la taille du rossignol, le bec d'un bleu noirâtre, bordé et terminé de blanchâtre; le plumage généralement noir, à reflets bleus sous divers aspects; la gorge, le croupion, les couvertures supérieures de la queue, le ventre, le basventre et les jambes de couleur rouge, mélangée de noir sur ces dernières parties; les plumes scapulaires et le bord des pennes des ailes blancs, dont l'intérieur est noir, ainsi que la queue et les picds; les ongles sont applatis sur les côtés.

Le Todier de Juida. Voyes Todier Bleu a ventre oranoé. Le Todier a large bec (Todus rostratus Lath.). Cet oiseau, de la taille du rossignol, est remarquable par l'extrême largeur de son bec conformé comme celui du savacou, recourbé, pointu à son extrémité, et garni de soies, dont quatre longues et les autres petites (le bec des vrais todiers est mousse à sa pointe); les narines placées dans une large ouverture, caractères qui éloignent cet individu du genre où les méthodistes le placent. Une marque blanche disposée comme la tache jaune de la tête des tyrans, est au milieu de la couleur de plomb qui couvre le sommet de sa tête; le dos est d'un brun jaunâtre; la gorge blanchâtre, le dessous du corps jaune; les pennes des ailes et de la queue sont brunes; les pieds et les ongles sont jaunâtres.

Le pays de cet oiseau est inconnu. Un individu de cette espèce bien singulière est au Muséum d'Histoire naturelle.

Le Todie a noir et blanc (Todus brachyurus Lath.). Ces deux conleurs caractérisent le plumage de cet oiseau; le blanc occupe le front, les côtés de la tête, toutes les parties inférieures, le bord interne de quelques pennes des ailes et les épaules; le noir couvre toutes les autres parties, ainsi que le bec et les pieds. Taille inferieure à celle du todier à tête blanche; queue très-courte; bec très-applati.

Cet oiseau habite l'Amérique méridionale.

Le Todier noiratre (Todus obscurus Lath.). Cet oiseau, que l'on dit habiter l'Amérique septentrionale, se pluit sur les arbres morts et chante agréablement; sa taille est celle du rossignol, et son plumage d'un noir-brun, teint d'olivatre en dessus, d'un blanc jaunaire en dessous, plus pâle à l'origine de la gorge; les pennes des ailes et de la queue sont de même couleur et bordées de gris; les

raudales ont deux pouces de longueur et sont égales à leur extrémité ; le bec est brun en dessus, blanc en dessous, long d'un demi-pouce, large et garni de soies à la base, quelque peu deutelé sur les narines, et un peu courbé à la pointe; les pieds sont noiratres. Une pareille conformation dans le bec n'indique-t-elle pas plutôt un gobe-mouche qu'un todier?

Le Todier Royal des méthodistes (Todus regius) est le Roi des

GOBE-MOUCHES. Foyez ce mot.

Le Todier de Saint-Domingue. Voyes Todier de L'Amérique

Le Todier a tête blanche (Todus leucocephalus Lath.). Est-ce bien un todier dont on va lire la description? pour moi, je crois que c'est celle d'un manakin, si la figure qu'en donne Latham est exacte. (Gen. synop., pl. 29, vol. 2.) Au reste, il le décrit ainsi. Taille du rossignol de muraille; bec noirâtre; base de la mandibule inférieure blanche; narines enfoncées; base du bec fournie de soies noires; tête et gorge blanches; plumes de la tête longues et formant une sorte de huppe; reste du corps d'un noir profond; ailes courtes, bord et extrémité des pennes brunâtres; queue courte, noire et carrée à son extrémité; pieds de même couleur; doigt du milieu joint à l'extérieur par une membrane. On trouve cet oiseau dans l'Amérique méridionale.

Le Todien varié (Todus varius Lath.). Cet oiseau indiqué par Aldrovande, sous le nom qu'on lui a conservé, est de la grandeur du roitelet (troglodyte); il a la tête, la gorge et le cou d'un bleu noirâire; les ailes vertes; les pennes de la queue noires, bordées vert, et le reste du plumage varié de bleu, de noir et de vert. On le trouve dans les Indes, dit Aldrovande, mais sont-ce les orientales ou les occidentales? Au reste, comme cet ornithologiste ne fait pas mention de la forme du bec, on ne peut assurer que cet oiseau appar-

Le Todier a ventre jaune (Todus flaviguster Lath.) est de la taille du todier brun, et a cinq pouces et demi de long; le bes court, large, d'une teinte pâle et garni de quelques poils à la base; la tête, l'origine de la gorge et tout le plumage en dessus d'un cendré brunâtre, plus foncé sur les ailes et plus pâle sur le milieu des plumas; la queue carrée à son extrémité; tout le dessous du corps jaune, et les pieds noirâtres.

Cet oiseau habite la Nouvelle-Hollande.

tienne réellement au genre du todier.

Le Todier a foiteire souge (Todus rubecula Lath.). Taille du brunt; bec fort, large, fourni de soies à la base; langue bifide à la pointe, et chaque division comme plumeuse sur les côtés; tête trêsgarnie de plumes; parties supérieures d'un gris ardoisé; ailes et queue brunes; gorge et poitrine orangées; parties postérieures presque blanches; pieds grêles et noiràires. Cette nouvelle espèce n'est passommune à la Nouvelle-Galle du Sud, sa patrie. (VIELL.)

TODUS, nom du todies en latin de nomenclature. Voyes Todies. (S.)

TOHORKEY, nom du vintsi à Amboine. Voy. VINTER

TOIBANDALO, nom de pays du squale pantouflier. Voyez au mot SQUALE. (B.)

TOISON; c'est la peau du mouton chargée de sa laine, et aussi la laine séparée de la peau. V. MOUTON. (S.)

TOIT CHINOIS. Une coquille du genre des patelles (patella chinensis Linn.), figurée pl. 2, lettre F de la Conchyliologie de Dargenville, est ainsi appelée par les marchands. Voyez au mot PATELLE. (B.)

TOL, nom de pays d'un Aloks. Voyez ce mot. (B.)

TOLAI (Lepus tolai Linn.). Les Mongoles et les Calmouques donnent le nom de tolai à une espèce de lièvre qu'ila distinguent fort bien du lièvre changeant qui vit également dans leur pays, et que les Mongoles appellent schingdaga, et les Tungouses, unægge. La couleur du tolai est la même que celle de notre lièvre, et elle ne subit presque point d'altération pendant l'hiver. Il lui ressemble encore par les dimensions; il est seulement un peu plus gros; sa tête est plus alongée et un peu plus étroite, et ses oreilles et sa queue ont, à proportion, un peu moins de longueur; aussi cette dernière partie a-t-elle une vertèbre de moins; l'iris de l'œit est d'un fauve clair, et entouré d'un cercle brun.

L'on peut reconnoître aisément le tolai à la manière dont il court lorsqu'il est poursuivi: il va droit son chemin, sans se détourner ni s'arrêter, jusqu'à ce qu'il rencontre quelque trou de rocher ou quelque terrier étranger, dans lequel il se fourre afin de se soustraire à ses ennemis; mais il n'a pas la faculté de creuser lui-même la terre pour se faire une retraite, ainsi que J. G. Gmelin et Busson l'ontécrit. Il se tient de préférence sur les montagnes découvertes et dans les plaines chargées de sable et de pierres; il choisit les endroits exposés au soleil, parmi les caragans et les saules, dont il mange les jeunes rameaux. Cette espèce est répandue aux environs de Selenga, dans la Mongolie, en Daourie, en Tartarie, et dans tout le grand désert de Gobe, jusqu'au Thibet. Elle ne se trouve point dans les contrées septentrionales de la Russie. ni même dans les pays situés au nord du lac Baïkal; les Tangutes l'appellent rangwo, et ils donnent son nom à une des taches de la lune. Sa chair ressemble par la couleur et la saveur à celle du lapin. (S.)

TOLCANA (Sturnus junceti Lath., ordre Pies, genredel'ETOURNEAU. V. ces mots.). Cet oiseau, décrit d'après une notice incomplète de Fernandez, a, dit cet auteur, la forme et la grosseur de l'étourneau; il se plaît dans les joncs et les plantes aquatiques. Tout son plumage est d'un noir tirant au bleu; le bec tout à fait noir; la queue longue et l'iris orangé; sa chair est un mauvais manger; on ne lui connoît point de chant, mais seulement un cri; il se plaît dans les pays tempérés et les pays chauds. J'ai peine à croire que cet oiseau soit un étourneau; je le regarderois plutôt comme un oiseau de l'espèce de la pis de la Jamaïque. (VIELL.)

TOLCHILI. Voyez Tolchiquatli. (S.)

TOLCHIQUATLI (Strix tolchiquatli Lath., espèce de CHAT-HUANT (Voyez ce mot.). Cet oiseau de nuit, qui se trouve à la Nouvelle-Espagne, est tellement emplumé que, bien que petit de corps, il paroît aussi gros qu'une poule. Son plumage est varié de noir, de jaunâtre, de blanc et de fauve en dessus, et blanc en dessous; les couvertures des ailes sont noires; l'iris des yeux est jaunâtre.

Le tolchiquatli fréquente le voisinage des lacs, pour faire sa nourriture de grenouilles et d'autres reptiles. (S.)

TOLEK, le tourne-pierre en Gothlande. (S.)

TOLITOLO. C'est le nom du Pouillot dans l'Orléanais. Voy. ce mot. (Vieill.)

TOLMÈRE, Tolmerus, nom donné par Lister à l'hémé-robe perle.(L.)

TOLOCATZANATL; c'est, au Mexique, le nom du Tolcana. Voyez ce mot. (S.)

TOLOLA. Voyez Toulola. (S.)

TOLPIDE, Drepania, genre de plantes de la syngénésie polygamie égale, et de la famille des Chicorackes, qui offre pour caractère un calice polyphylle sur deux rangs, entouré à sa base d'écailles sétacées, éparses, courbées en faux dans la maturité; un réceptacle nu, garni de demi-fleurons, tous hermaphrodites.

Le fruit est composé de semences, dont celles du centre ont des aigrettes simples très-longues, et celles de la circon-

férence des aigrettes très-courtes.

Ce genre, qui est figuré pl. 651 des *Illustrations* de Lamarck, a pour type la *crépide barbue* de Linnæus. *Voyes* au mot Caépide. (B.)

TOLTECOLOCTLI, sarcelle du Mexique. Voy. l'article des Sancelles. (S.)

TOLU, Toluifera, arbre résineux à feuilles ailées avec impaire, à fleurs disposées en grappes axillaires, qui forme un genre dans la décandrie monogynie et dans la famille des TÉRÉEINTACÉES.

Cegenre, qui n'a pointencoreélé figuré, offre pour caractère un calice campanulé, à cinq dents; une corolle de cinq pétales, dont quatre linéaires égaux, le cinquième en cœur et plus grand; dix étamines très-courtes; un ovaire supérieur à sligmate sessile.

Le fruit est pirisorme, quadriloculaire et quadrisperme.

Le tolu se trouve dans le Mexique, et s'élève à une asses grande hauteur. C'est lui qui fournit, par incision, la résine connue sous le nom de baume de Tolu, baume de l'Amérique, baume de Carthagène, baume dur, baume sec. Cette résine est d'un blond roussatre, d'une odeur voisine de celle du benjoin, d'un goût doux et agréable, d'une consistance tantêt totalement solide, tantôt un peu molle. On en fait peu d'usage en France, mais on l'emploie fréquemment en Angleterre dans la phthisie et les ulcères internes. En général, elle a les mêmes vertus que le Baume des Indes. Voy. ce mot. (B.)

TOMATE, nom jardinier d'une espèce de morelle, du fruit de laquelle on fait fréquemment usage dans les alimens aux îles de l'Amérique et dans les parties méridionales de l'Europe. Voyez au mot Morelle. (B.)

TOMBAC, alliage de cuivre et de zinc formé par la fusion directe et simultanée des deux métaux : quand cet alliage se fait par la voie de la cémentation du cuivre avec la calamine ou oxide de zinc, on obtient du laiton qui a l'avantage d'être aussi ductile que le cuivre pur, au lieu que le tombac est cassant; mais la couleur de ce dernier est beaucoup plus agréable, et il est susceptible d'un beau poli. On appelle aussi cet alliage similor, métal de prince, et or de Manheim.

(PAT.)

TOMEX, Tomes, genre de plantes établi par Thunberg, et réuni par Jussieu avec les Litsées. Voyez ce mot. (B.)

TOMICUS, Tomious, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Bostrichins.

Ce genre, établi par Latreille, comprend quelques espèces extraites du genre scolyée; il a pour caractères: antennes en massue globuleuse et solide, point comprimée; palpe. coniques, très-courts; machoires triangulaires à leur extrémité; tarses à quatre articles, le pénultième bifide; corps alongé; tête de la largeur du corcelet postérieurement, en museau très-obtus en devant; yeux point saillans, alongés; corcelet cylindrique, faisant le tiers de la longueur du corps; bord postérieur droit: jambes triangulaires dentées; tarses courts.

Le tomique piniperde, placé parmi les dermestes par Linnæus, parmi les bostriches par Fabricius, et rangé ensuite parmi les hilesines, figuré dans mon Entomologie avec les scolytes, pl. 1, fig. 10, a le corps noir, cylindrique, légérement velu; les antennes et les tarses sont d'un fauve obscur; les élytres sont striées, arrondies à leur extrémité, d'un brun noirâtre; quelques individus sont d'une couleur de terre cuite plus ou moins obscure. Il se trouve au nord de l'Europe dans les bois cariés. Il ronge aussi l'intérieur des rameaux verts de pins; ce qui les fait périr. (O.)

TOMINEIOS. C'est ainsi que les Espagnols de l'Amérique appellent l'OISEAU-MOUCHE. Voy. ce mot. (S.)

TON-CHU, nom chinois du DRIANDRE ou ABRASIN. Voy. ces mols. (B.)

TONDIN, Tondin, genre de plantes établi par Schilling, mais qui ne diffère pas des Paulinies. Voyes ce mot. (B.)

TONGA ou TALPIER. Voyez CHIQUE et PUCE. (L.)

TONG-CHU, Sterculia, genre de plantes à fleurs incomplètes, de la dodécandrie monogynie et de la samille des Matvacées, dont le caractère consiste en un calice coriace, divisé en cinq parties; point de corolle; un godet ouvert à cinq dents, dont quatre portent chacune trois étamines à anthères presque sessiles; un ovaire supérieur, pédicellé, à cinq sillons, à style subulé et à stigmate à deux ou cinq divisions.

Le fruit est formé de cinq coques presque ligneuses, ovales, réniformes, écartées, ou presque réliéchies, pédicillées, uniloculaires, s'ouvrant du côté intérieur, et contenant plusieurs semences insérées le long de leurs hords.

Ce genre, qui est figuré pl. 736 des *Illustrations* de Lamarck, renferme des arbres à feuilles alternes, digitées ou aimples, accompagnées de stipules caduques; à fleurs disposées en panicules terminales, dont les divisions sont munies de bractées. Il a été placé dans la monoécie par Linnæus, parce que plusieurs fleurs avortent souvent; mais cet avortement n'est que circonstanciel. Il fait un des objets de la Cinquième Dissertation de Cavanilles, et contient huit espèces; dont les plus importantes à connoître sont:

Le Tono-chu balano, qui a les feuilles ovales, lancéolées, et les capsules presque ovales. C'est un arbre de l'Inde qui s'élève fort haut. On le multiplie autour des maisons à raison de la bonne odeur de ses sieurs. On emploie son bois, qui est fort léger, à la constructions de certaines espèces de bateaux. On mange ses fruits après les avoir fait cuire sous la cendre. L'infusion de son écorce est employée pour rappeler les règles, et celle de sa racine pour guérir les maux de tête. Cette espèce se rapproche des tapiers. Correa, dans le cinquième vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres, ou fait un genre sous le nom de Ferronie. Voyez ce mot.

Le Tong-chu tounouten, Stereulia crinita, a les feuilles ovales ou trilobées, et les capsules garnies de poils. Il se trouve à la Guiane, et forme le genre ivira d'Aublet. On fait des cordes et des nattes avec son écorce intérieure. On ne peut manier ses capsules sans que

leurs poils causent une démangeaison insupportable.

Le Tong-chu Platanoide, Sterculia platanifolia, a les feuilles palmées, à cinq lobes; les calices en roues et réfléchis. Il se trouve dans l'Inde, à la Chine, et se cultive dans les jardins d'Europe et d'Asie. C'est un des plus beaux arbres qu'on puisse voir, soit par son feuillage, soit par son port, soit même par son écorce. Il croît très-rapidement. J'en ai vu un pied s'élever de huit pieds, dans une année, en Caroline, où il a été porté par Michaux. Il a été décrit et figuré sous les nems génériques de firmians et de culhamis. Les Chinois le cultivent sous le nom d'outom-chu à raison de sa beaulé, et parce que son fruit, au rapport du Père Lecomte, a le goût des noisettes, et se mange avec plaisir. Il ne faut pas confondre cet arbre avec l'on-tong-chu ou arbre du vernis, comme l'ont fait plusieurs compilateurs, par similitude de nom. Voyex au mot An-BRE DU VERNIS.

Cet arbre gèle souvent dans le climat de Paris, et a par conséquent besoin d'y être mis dans l'orangerie pendant l'hiver. Il y fleurit ce-pendant presque toutes les années. On le multiplie de marcottes ou de rejetons. En Italje il fructifie fréquemment en pleine terre, ainsi que j'ai eu occasion de m'en assurer dans plusieurs des jardins de botanique qui s'y trouvent.

Le Tong-chu pátide a les feuilles digitées. Il croît dans l'Inde où il est connu sous le nom de cavalam. Sonnerat l'a figuré pl. 352 de son Voyage. On le plante devant les maisons, parce qu'il fournit beaucoup d'ombrage. Ses fleurs ont une odeur d'excrémens humains, ce qui lui a fait donner le nom de bois de merde. On mange ses semences, qui ont un goût de châtaigne, après les avoir fait cuire sous la cendre. On en tire aussi une excellente huile à brûler. Ses feuilles écrasées sont bonnes contre les contusions et les mouvemens l'ébriles. C'est un des plus puissans réfrigèrens qu'on puisse employer dans toutes les maladies inflammatoires. Son bois est blanchâtre et ue se fendille jamais. On en fait des vases, qui, après avoir été vernissés, servent à un grand nombre d'usages économiques. (B.)

TONG-CHU. On appelle de ce nom le DRIANDRE Abrasin. Foyez ces mots. (B.)

TONG-T-SAO, nom chinois du SAULE. Voyez ce mot.

TONINE, Tonina, petite plante à tiges grêles, à fcuilles alternes, rapprochées, linéaires, très-longues, engaînantes à leur base et à fleurs disposées en tête sur un long pédoncule axillaire accompagnées de bractées squamiformes, qui forme un genre dans la monoécie hexandrie.

Ce genre, qui a été établi par Aublet, et qui est figuré pl. 772 des *Illustrations* de Lamarck, ofire une fleur male à

côté d'une fleur semelle, enveloppées par les bractées et portées sur de petits pédoncules propres, munis d'une petite bractée. La fleur mâle a un calice divisé en trois parties, et supporte une vésicule blanche, fermée, comprimée à son sommet, marquée de six nervures, auxquelles répondent autant d'étamines. La fleur semelle n'a ni calice ni corolle, c'est un ovaire arrondi, surmonté d'un style triangulaire qui se divise en trois stigmates.

Le fruit est une capsule à trois valves, qui ne contient

qu'une seule semence.

Cette petite plante croît dans les eaux de la Guiane. Elle forme au fond des touffes très - denses et couchées dans le sens du courant. Elle fleurit en février. (B.)

TONNATE, Tonnatea, genre de plantes établi par Aublet d'une manière incomplète et réuni par Vahl aux Posstres. Voyez ce mot. (B.)

TONNE, Dolium, genre de testacés de la classe des UNI-VALVES, dont le caractère consiste en une coquille ventrue, subglobuleuse, cerclée transversalement, à bord droit denté et crénelé dans toute sa longueur, à ouverture oblongue, très-

ample, échancrée inférieurement.

Ce genre a été établi par Lamarck aux dépens des buccins de Linnæus. Il renferme des coquilles assez bien distinguées par leur forme arrondie et par le peu d'épaisseur de leur test. Ce sont celles qui composent la première division des buccins dans le Systema naturæ, division caractérisée par le mot ampullulacea. On peut leur donner pour type le buccin

casque ou le buccin pomme. Voyez au moi Buccin.

On en compte une douzaine d'espèces. (B.)
TONNERRE, bruit plus ou moins formidable, suivant
les circonstances, qui accompagne la foudre, et qui est le
plus souvent précédé par un éclair. Voyez les mots Foudre,
ECLAIR.

On confond ordinairement le tonnerre avec la foudre; de là ces expressions vulgaires: le tonnerre est tombé; le tonnerre a produit de grands ravages; pour s'exprimer avec exactitude, il faudroit dire: la faudre est tombée; la foudre a produit de grands ravages, car il est visible que le bruit, qui seul constitue le tonnerre, ne peut produire aucun esset physique. Il se borne à porter dans des ames foibles l'épouvante et l'essroi.

De tout temps les physiciens se sont étudiés à connoître la cause du météore qui nous occupe. Mais leurs laborienses recherches ont été stériles jusqu'à l'époque où Franklin a fait voir qu'il existe une véritable analogie entre la foudre, le

tonnerre, les éclaire, et les phénomèmes électriques. (Voyes le mot Electricité.) Dès-lors les physiciens ont publié que le tonnerre n'est autre chose qu'une grande électricité produite

par la nature dans le sein de l'atmosphère.

Cette explication est vague et insignifiante. On ne peut concevoir le tonnerre que par une explosion, et cette explosion me paroît résulter de la combinaison subite d'un mélange de gaz oxigène et de gaz hydrogène, que l'étincelle électrique enflamme dans les régions atmosphériques qui sont le théatre de la foudre. Poyez le mot ORAGE.

En vain quelques physiciens ont cru imiter le tonnerre à l'aide de nos machines. Ils ont confondu le bruit formidable qui se fait entendre dans des temps orageux, avec quelques pétillemens, quelques légères explosions que fait naître la décharge d'une bouteille. Mieux instruits aujourd'hui sur la cause de ce phénomène, nous imitons le bruit effroyable du tonnerre en faisant passer l'étincelle électrique à travers une suite de pistolets chargés d'un mélange bien proportionné de gaz oxigène et de gaz hydrogène.

Mais ce qu'il nous importe le plus de connoître, ce sont ans doute les moyens de nous garantir des terribles effets du

tonnerre, ou, pour mieux dire, de la foudre.

Ces moyens sont fondés sur deux principes généralement connus, savoir : 1°. que les pointes ont la propriété de soutirer sans explosion, à une assez grande distance, le fluide électrique accumulé sur la surface d'un conducteur, qui alors se trouve complètement déchargé, tandis qu'en lui présentant un corps mousse, même de métal, il arrive que, quoiqu'à une moindre distance, le fluide électrique passe avec explosion, et que néanmoins le conducteur n'est pas tout-à-fait déchargé.

2°. La matière électrique cherche les métaux de préférence, et quand elle les atteint, elle s'écoule continuellement en suivant la direction qu'ils lui donnent; de manière que s'ils la conduisent dans l'eau ou dans la terre humide, ce fluide si redoutable quand il est concentré, se disperse paisiblement et recouvre l'équilibre, dont la perte l'avoit rendu si dangereux.

Cela posé, pour mettre les édifices à l'abri de la foudre, il faut assujétir au mur du bâtiment, par des crampons, non de fer, mais de bois, une verge métallique d'environ huit ou dix lignes d'épaisseur. Il est encore plus sur de tenir la verge métallique détachée du bâtiment à un ou deux pieds de distance, et appuyée par intervalle contre des traverses de hois; mais cette précaution paroît sur-tout indispensable pour les magasins et moulins à poudre, et en général pour tous les édifices : qui renferment beaucoup de matières inflammables.

L'extrémité supérieure de la verge métallique doit être affilée en forme de pyramide dont les tranchans et la pointe soient très-aigus; et si la verge est de fer, il faut qu'elle porte environ deux pieds de dorure, ou d'un enduit de vernis à sa partie la plus élevée, qui doit dépasser au moins de huit ou dix pieds le faîte du bâtiment.

L'extrémité inférieure de la verge métallique doit être enfoncée d'environ six pieds en terre, et convenablement écartée des fondations. C'est mieux encore de la faire aboutir à une marre ou courant d'eau, s'il s'en trouve dans le voisinage.

Lorsque la forme du bâtiment empêche d'y appliquer commodément un conducteur d'une seule pièce, il faut que les disserentes parties qui composent celui qu'on lui substitue, soient liées entr'elles le mieux possible; car la moindre interruption dans un conducteur forme un obstacle considérable à la transmission du fluide électrique.

Si l'on n'a qu'un bâtiment de moyenne grandeur à préserver de la foudre, un seul conducteur, tel que celui que nous venons de décrire, suffit à cet objet; mais pour un édifice considérable, il en faut deux ou trois ou même davantage, à

proportion de sa grandeur.

Pour les vaisseaux on a souvent fait usage des chaînes. Leur couplesse les rend plus commodes, en ce qu'elles gênent moins la manœuvre; mais les anneaux dont elles se composent ne formant point entr'eux une continuité parfaite, le iluide électrique s'y trouve sans cesse arrêté dans sa marche, ce qui a souvent déterminé leur rupture, et par-là même une explosion très - dangereuse. Aussi en a-t-on abandonné l'usage. On leur substitue aujourd'hui des fils de cuivre rouge de quatre ou cinq lignes de diamètre. On élève l'extrémité de ces fils de trois ou quatre pieds au-dessus du plus haut mât; on les conduit le long de ce mât jusqu'au tillac; on les écarte ensuite, et on les porte sur une des parties saillantes du vaisseau, où l'on puisse les attacher solidement : de là enfin on les fait communiquer en bas le long du bâtiment, de manière qu'ils soient toujours plongés dans l'eau.

L'appareil que nous avons décrit est connu sous le nom de paratonnerre. On peut modifier sa construction. Voyez le mot

Electricité.

Quant au moyen de se garantir de la foudre lorsqu'on se trouve pendant l'orage dans une maison dépourvue de paratonnerre, il faut 1°. s'éloigner des endroits garnis de substances métalliques, tels qu'une cheminée, des cadres dorés,

des grillages de fer, des portes, des croisées; 2°. se placer ou s'asseoir vers le milieu de l'appartement sur le premier meuble mauvais conducteur qui se trouve sous la main, par exemple une vieille chaise d'un bois bien sec.

a Il y auroit plus de sûreté, dit Franklin, à faire apporter deux ou trois matelas ou lits de plume au milieu de la chambre, les faire plier en double, et placer une chaise dessus; car, comme ce ne sont pas d'aussi bons conducteurs que les murs, la foudre ne prendra pas de préférence un cours interrompu à travers l'air de la chambre et des lits, tandis qu'elle peut continuer sa route le long du mur, qui est un meilleur conducteur. Mais si l'on peut se procurer un hamac, ou un lit suspendu avec des cordons de soie, à égale distance des quatre murs, du plafond et du plancher, on y aura la situation la plus sûre que l'on puisse prendre dans quelque chambre que ce soit, et qui paroît en effet devoir garantir de tout danger de la part de la

» foudre ».

Si l'on est surpris par l'orage en pleine campagne, et loin de toute habitation, le meilleur parti à prendre est de s'approcher, s'il est possible, à une certaine distance des arbres les plus élevés qui se trouvent au voisinage. Il ne faut pourtant pas se placer tout auprès, mais seulement à quinse ou vingt pieds des plus longues branches; car si la foudré vient à tomber, il est vraisemblable qu'elle frappera les arbres de préférence; et si cela arrive, on s'en trouvera

arbres de préférence; et si cela arrive, on s'en Trouvera éloigné d'une distance suffisante pour se garantir de tout danger. (Lis.)

TONNITE. C'est la Tonne Fossile. Voyez l'article Ton-

NE. (B.)

TO - NYHIOU, nom siamois de deux arbres qui fournissent de la ouate. Ce sont probablement des FROMAGERS.

Poyes ce mot. (B.)

TONTANE, Bellardia, plante rampante à feuilles opposées, charnues, parsemées de poils, entières, ovales, aiguës, pétiolées et accompagnées de stipules, à fleurs disposées en tête sur des pédoncules communs, axillaires, qui forme un genre dans la tetrandrie monogynie.

Ce genre, qui a été établi par Aublet, et qui est figuré pl. 64 des *Illustrations* de Lamarck, offre pour caractère un calice turbiné à quatre dents; une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube très-long et à limbe divisé en quatre lobes aigus; quatre étamines insérées à la gorge de la corolle; un ovaire inférieur surmonté d'un style à stigmate bifide.

Le fruit est une baie ovale, couronnée par les dents du

calice, à deux loges, contenant plusienrs semences presque rondes, convexes, bordées d'une membrane, et noires.

La tontans se trouve dans les forêts humides de Cayenne.

Elle est en fleur toute l'année. (B.)

TONSELLE ou TONTELLE, Tonsella, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la triandrie monogynie, qui a été établi par Aublet, et qui offre pour caractère un calice divisé en cinq parties aiguës; une corolle de cinq pétales ovales, urcéolés dans leur disque; trois étamines; un germe supérieur surmonté d'un disque charnu, au travers duquel passe un style à stigmate obtus.

Le fruit est une baie sphérique, uniloculaire, contenant

quatre semences.

Ce genre, qui est figuré pl. 26 des *Illustrations* de Lamarck, renferme deux arbrisseaux sarmenteux, dichotomes, à feuilles opposées, ovales, légèrement pétiolées, et à fleurs disposées en petites grappes dans l'aisselle des feuilles supérieures.

L'un, la Tonselle Grimpante, a les feuilles très-entières et aignes. Elle se trouve dans les grands bois de Cayenne.

L'autre, la Tonselle D'Afrique, a les feuilles obtuses et dentées par des glandes. Elle se trouve en Guinée. (B.)

TOOK, nom de l'élan chez les Tunguses. (S.)

TOPAN. Voyes Calao. (S.)

TOPAZE, pierre précieuse qui se trouve de différentes couleurs, comme toutes les autres gemmes; mais qui, dans le commerce, ne porte ce nom que lorsqu'elle est d'une conleur jaune; on donne même le nom de topases à des pierres d'une nature différente, par la seule raison qu'elles sont de cette couleur.

On nomme topase orientale une gemme fort supérieure à la topase proprement dite, et qui est une simple variété du saphir et du rubis d'Orient: dans le commerce, sa valeur est à-peu-près la même. Voyes Saphir et Rubis.

La topaze de Bohéme n'est autre chose qu'un cristal de roche de couleur jaune. Le cristal de couleur brune est le rauch-topas des Allemands, c'est-à-dire topaze-enfumée.

Quelques autres cristaux pierreux, tels que l'émeraude jaune de Sibérie, et certaines variétés de péridots, ont aussi porté

quelquefois le nom de topazes.

D'après ce que dit Pline, il paroît que la topaze des anciens étoit notre chrysolite, et que leur chrysolite étoit notre topase : egregia Topasio gloria est, suo virenti genere. (lib. 37, cap. 8.) Æthiopia mittit et Charsonithos aureo fulgore translucentes. (lbid, cap. 9.)

On distingue trois principales variétés de topases proprement dites: la Topaze du Brésil, la Topaze de Sare, et la Topaze de Sibérie.

Topase du Brésil.

Après la topase d'Orient, c'est la topase du Brésil qui est la plus dure, la plus brillante et la plus estimée: sa couleur ordinaire est d'un rouge orangé plus ou moins foncé. Mais elle a, comme la topase d'Orient, deux variétés bien tranchées pour la couleur, l'une d'un rouge clair, l'autre d'un beau bleu bien nourri; ou les appelle rubis-balais et saphir du Brésil.

La forme de la topase du Brésil est un prisme rhomboïdal, cannelé suivant sa longueur, et terminé par une pyramide obtuse à quatre faces qui répondent à celles du prisme.

Il paroît que Romé-Delisle a vu des cristaux de ces topaxes, terminés à leurs deux extrémités par des pyramides semblables, car il regarde leur forme comme dérivée d'un octaëdre rhomboïdal; en effet, si l'on supprime par la pensée, le prisme qui sépare les deux pyramides, et qu'on les joigne base à base, on aura un octaëdre rhomboïdal à plans triangulaires.

La topase du Brésil, de même que les autres topases, est composée de lames qui coupent l'axe du prisme à angles droits. Dans ce seus, sa cassure est parfaitement lamelleuse; en long elle est conchoïde.

Elle est plus dure que le cristal de roche et l'émeraude, mais moins que le rubis spinelle.

Sa pesanteur spécifique est de 3,536.

Exposée à la flamme du chalumeau, elle est infusible, sans addition. Chauffée dans un creuset, elle y prend quelquefois une couleur rose comme celle qui est naturellement un rubis-balais.

D'après l'analyse faite par Klaproth, elle contient :

| | | | | | | Oxide de fer 1, | 50 |
|-------|--|---|--|---|---|-----------------|----|
| | | | | | | Perte 3 | |
| Chaux | | • | | • | 6 | 100. | - |

On nous apporte beaucoup de topanes du Brésil en cristaux isolés, bons ou mauvais; mais très-rarement en groupes et avec leur gan-gue; et l'on ignore absolument quelles sont les oirconstances de leux gisement. Romé-Delisle avoit vu quelques échantillons, d'après lesquels il nous apprend que ces cristaux se trouvent rarement solitaires, mais presque toujours implantés par une de leurs extrémités sur des roches argileuses, spathiques ou quartzeuses.

Parmi les topases du Brésil, il s'en trouve qui sont parfaitement blanches et d'une assez belle eau pour jouer à un certain point le diamant; et Romé-Delisle soupconne avec raison, que le prétendu diamant du poids de douze onces, qu'ou voit dans le trésor du roide Portugal, est une de ces topases blanches. Ce profond naturaliste a bien senti qu'on ne pouvoit pas plus regarder une gemme de douze onces comme un diamant, qu'on ne peut regarder comme une

émeraude la pierre verte de plusieurs coudées, que les anciens Grecs avoient décorée de ce nom. Dans chacune de ses productions, la nature a des limites qu'elle ne dépasse jamais d'une manière aussi étrange.

Topase de Saxe.

La couleur de cette topaze est un jaune léger ou jaune de paille; elle est souvent tout-à-sait incolore, et quelquefois d'une teinte bleuâtre ou verdâtre.

Sa forme cristalline la plus simple pourroit être considérée comme un prisme rhomboïdal, terminé de part et d'autre par un sommet dièdre, cunéiforme, dont les faces triangulaires partent de l'arête aigue du prisme: ce qui donne un octaedre à base rectangulaires alongée, et dont chaque pyramide présente deux faces triangulaires (qui sont celles des sommets cunéiformes), et deux faces en trapèzes, cannelées parallèlement à leur base (qui forment les faces du prisme).

C'est sons ce peint de vue que Romé-Delisle a considéré la cristallisation de la topaze de Saxe; il est vrai que d'autres cristallographes la considèrent autrement; mais ce qui prouve qu'il avoit rencontré juste, c'est que j'ai moi-même rapporté de Sibérie des topazes qui sont complètes et qui présentent exactement la forme qu'il avoit

supposée.

Dans son état ordinaire, la topase de Sase ne présente qu'un seul de ses sommets, qui est presque toujours tronqué fort près de sa base, et dont les bords sont modifiés par différentes troncatures, de même que le prisme.

Sa pesauteur spécifique est un peu plus considérable que celle de la

topase du Brésil; elle est de 3,564.

Elle est moins dure que cette dernière, mais elle l'est encore un peu plus que le cristal de roche.

Quand on la fait chauffer dans un creuset, elle perd complètement sa chaleur, ce qui prouve qu'elle n'est pas colorée par le feu comme celle du Brésil.

D'après les différences de forme qui existent entre cette dernière et la topase de Saxe, mais sur – tout d'après ce tact sûr que possédoit Romé – Delisie, et qui est bien moins sujet à induire en erreur que certaines théories, ce grand minéralogiste avoit formé de ces deux gemmes des espèces distinctes; et les différences que présente leur analyse, prouvent combien il avoit eu raison. D'après Klaproth, la topase de Saxe contient:

| Alumine | • | • | • | | | | • | | • | ٠ | | • | 68 |
|---------|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|-----|
| Silice | | | | | | | | | | | | | |
| Perie | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Cette topase se trouve principalement au Schnecken-Stein', montagne du Voigtland, sur les frontières de la Bohème, à six lieues au end de Zwickau. A la cime de cette montagne, s'élève un grand rocher d'environ quatre-vingts pieds de hauteur. Ce rocher est composé de la substance même de la topaze, mêlée de quartz, de mica, de shoorl noir et d'argile ochracée. Il offre une infinité de petites cavernosités où se trouvent les topases implantées dans la roche, pêle-mêle avec de petits cristaux de quartz, et souvent enveloppées d'une ocre januâtre. Ou a remarqué que plus cette ocre est colorée, et plus aussi la topase est riche en couleur.

Les minéralogistes allemands ont fait de cette roche une espèce par-

ticulière sons le nom de topas-fels, roche de topase.

Le schnecken-stein n'est pas le seul gite des topases appelées topases de Sasse. On en trouve aussi dans quelques roches granitiques qui servent de gangue à la mine d'étain, notamment au Zinwald dans l'Ertzghébirghé en Saxe, et dans le Schlackenwald en Bohême; mais en général, elles y sont d'un fort petit volume, et souvent presque opaques.

Lamétherie dit que la topaze de Saxe est électrique par la chaleur, d'autres auteurs disent qu'elle ne l'est pas ; mais comme celles du Brésil, celles de Sibérie et celles de Moucla dans l'Asie mineure, le sont plus ou moins, il paroît que cette propriété n'a rien de bien constant, et qu'il en est, à cet égard, des topases, comme du schorl noir, dont certains échantillons sont électriques par la chaleur, tandis que d'autres ne le sont que par le froitement.

Topase de Sibérie.

La topase à laquelle on donne le nom de topase de Sibérie est incolore et limpide comme le cristal de roche. Sa forme est en général plus simple et moins modifiée par des troncatures que celle de la topase de Saxe. Ses deux sommets (car elle les présente quelquefois) sont parfaitement cauéiformes, et terminés par une arêle tranchante, et leurs faces qui ont quelquefois plus d'un pouce de diamètre, sont triangulaires, sauf deux légères troncatures aux angles solides du sommet, qui les rendent pentagonales; mais ces troncatures sont quelquefois imperceptibles.

Le prisme paroît souvent rectangulaire, et quand il se montre rhom-

boidal l'ouverture de ses angles est fort sujette à varier.

Quand on met cette topase sur des charbons ardens, elle décrépite, et se divise en lames plus minces que des pelures d'oignons et trèsbrillantes.

Les autres propriétés de cette gemme, sont à-peu-près les mêmes que dans la topase de Saxe.

Lorsque Rome-Delisle publia, en 1785, son excellent Traité de Minéralogie (sons le simple titre de Cristallographie), la topase de Sibérie n'étoit point encore connue en France.

Je ne revins de Sibérie que vers la fin de 1787, après dix ans et demi de voyages, mais avec une santé si délabrée, que j'étois hors d'état de m'occuper d'histoire naturelle. L'année suivante, je m'efforçai de publier un premier mémoire sur les mines de Sibérie, où j'indiquai seulement les localités de la topase, le mémoire ayant pour objet les mines métalliques (Journal de Physique, août 1788.). J'eu

XXII.

donnai la suite en février, mars et avril 1791. Ce dernier mémoire contient une description détaillée des différentes variétés de topaxes et d'émeraudes qui se trouvent ensemble dans divers gêtes de la montagne Odon-Tchelon. J'avois visité cette montagne en 1785, et j'avois rapporté beaucoup d'échantillons de ces gemmes, dont je me hâtai de faire part aux minéralogistes.

Cetie montagne est dans la Daourie, ou Sibérie orientale, entre l'Argoune et la Chilka, qui, par leur réunion, forment le fleuve Amour. (Latit. 50°; lougit. 125° à-peu-près, sous le méridien de Pékin.)

Les peutes de cette montagne sont douces, couvertes de verdure et s'étendent au loin. Son sommet s'élève brusquement comme un cône volcanique, et il offre une enceinte qui ressemble à un cratère ouvert par une large échancrure du côté du sud-est. La charpente de ce sommet est formée d'une roche granitique; mais elle est entrecoupée eu divers sens, par des amas de matières argileuses et ferrugineuses. C'est dans ces matières que se trouvent, en trois endroits différens, les topazes toujours accompagnées d'émeraudes de diverses couleurs.

Le premier gite, à droite en entrant dans l'enceinte, contient des émeraudes jaunes et des groupes de topazes de la même couleur, mais d'un très-petit volume (environ deux ou trois lignes), et les groupes, qui sont de la grosseur d'une noix, sont si friables qu'ils tombent en miettes quand on y touche. La forme de ces petites topazes est la même que celles des topazes blanches.

Le deuxième gite est du même côté, mais plus haut et plus avant dans l'enceinte: il m'a fourni des émeraudes vertes d'un fort volume. J'en ai plusieurs de sept à huit pouces de longueur; il contient en même temps des topases blanches, dont quelques – unes ont deux pouces de longueur sur un pouce de diamètre. J'en ai même une qui est un peu plus volumineuse, et qui est remarquable, en ce qu'elle présente ses deux sommets, ce qui n'est pas commun.

Le même gite, et quelques fissures voisines, présentent une variété de topase, très-distincte, et dont tous les caractères sont constans. Sa couleur est toujours celle de l'aigue-marine; elle n'est jamais transparente, mais tout au plus translucide; son sommet n'est jamais cunéiforme, mais toujours tronqué à la moitié de sa hauteur, et la troncature présente un hexagone alongé dans le sens du petit diamètre du prisme; ce prisme est beaucoup plus sensiblement rhomboidal que celui de la topase blanche. Le volume de cette dernière varie depuis un point à peine visible, jusqu'à quinze lignes et plus de diamètre : celui de la topase tronquée ne varie qu'entre un demi-pouce et un pouce. La pyramide de ces tepases présente d'ailleurs une singularité qui se répête dans toutes, sans exception : elle est composée de ciuq à six couches distinctes d'une matière opaque, d'un blanc nacré : cette eirconstance les a fait nommer par les gens du pays, konnyé souby, dents de cheval.

Ces deux variélés de topazes sont souvent groupées avec des émeraudes ou des cristaux de roche noirâtres; mais elles sont toujours séparées l'une de l'autre: on ne les voit jamais ensemble dans le mêms groupe.

C'est sur-tout contre les parois du granit que se trouvent ces groupes de gemmes et de cristaux de roche; mais ce qui paroît singulier, c'est qu'ils ne sont nullement adhérens au granit même. Il s'est formé çà et là des croûtes d'un pouce plus ou moins d'épaisseur, de la même nature que la roche du topaze, qui sont seulement collées contre le granit par une légère couche d'oxide de fer. Cette face de la croûte est plane ou n'offre que quelques rudimens de cristallisation. L'autre face, qui est noyée dans l'argile qui remplit la fissure de la roche, est couverte de cristaux de quartz noirâtres, d'émeraules et de topuzes, auxquelles se joignent accidentellement différentes substances : on y voit du mica couleur d'or en prismes hexagones, mais plus souvent en masses cunéiformes (configuration qui ne lui est point familière). On y voit du wolfram en tables rhomboidales de plusieurs pouces de diamètre; des cristaux de schorl noir; du spath fluor vert en masses informes, et de petits cristaux de la même substance d'une couleur rougeatre et à facettes rhomboidales, qu'on pourroit prendre pour des grenats.

Le troisième gîte qui est sur la crête même de l'enceinte, offre un amas immense de matière argileuse blanchâtre, mélée de mispickel, dans laquelle sont disséminées des émeraudes bleudtres ou aigue-marines, et quelques groupes isolés de topazes blanches. On y trouve aussi quelques topazes d'un joli bleu léger, sans mélange de vert: elles sont diaphanes, et leur forme est la même que celle des topazes

blanches.

On a encore trouvé dans quelques autres parties de la montagne,

du granit graphique qui servoit de gangue à quelques topazes.

Lorsque Pallas étoit dans cette contrée en 1772, on n'y avoit point encore découvert les topazes, ni fait aucune fouille; les Tartares tongouses avoient seulement trouvé sur la terre des émeraudes qu'ils dounoient pour jouets à leurs enfans. Pallas ne les regardoit que comme des schorls, c'est le nom qu'il leur a donné; et il ne crut pas devoir aller reconnoître leur gite sur la montagne. J'en eus, dit-il, par les Tongouses, beaucoup plus que si j'àvois été en chercher moi-même. (tom. 4, pag. 319, in-4°.)

La Daourie n'est pas la seule contrée de l'Asie boréale qui produise des topazes. On en a trouvé dans les monts Oural, à vingt-cinq lieues au nord d'Ekatérinbourg, aux environs de Mourzinsk. (Latit. 58°,

longit. 78°.)

Le granit qui forme le sol de ce local, est disposé par couches verticales, entre lesquelles sont des couches de kaolin ou feld spath décomposé. La partie de la roche qui touche au kaolin, est un granit graphique, à la surface duquel sont des groupes de cristaux de quartz noirâtre, qui servent de supports à des topazes d'un volume médiocre, comme sont ordinairement celles de Saxe. Leur couleur est à-peu-près semblable, mais la forme est un peu différente. Dans le petit nombre d'échantillons que j'ai vus, la pyramide est fort peu tronquée à son sommet, mais très-chargée de facettes additionnelles. J'en ai une où l'on compte au moins quinze faces ou troncatures.

Lorsque je visitai ce local en 1786, il n'y avoit que cinq ou six ans qu'on avoit découvert ces topazes; et ce n'est que très-rarement

qu'on les rencontre; quoiqu'on ait fait des fouilles immenses (j'en ai vu de cinq quarts de lieue de longueur), pour la recherche des cristaux de roche colorés, que renferme ce granit. Aiusi, quand Pallas, qui visita les monts Oural en 1770, parle des topazes qu'on y trouve en grandes masses (tom. 2, pag. 234.), il est bien évident qu'il parle des topazes de Bohême; c'est-à-dire, des cristaux de roche jaunes ou enfumés, et nou des véritables topazes, dont on ne soupçonnoit pas même l'existence en Sibérie.

Brochant nous apprend qu'on trouve des topazes à Moucla, dans l'Asie mineure, et que Widenmann a observé que ces topazes sont électriques par la chaleur; de manière qu'une de leurs extrémités donne l'électricité positive ou vitrée, et l'autre l'électricité négative

ou résineuse.

Un savant cristallographe, qui est en même temps un savant physicien, a fait la même observation sur les topazes du Brésil et de Sibérie; et comme il a reconnu que la tourmaline et la boracite (qui présentent un phénomène semblable) ont leurs deux extrémités opposées, configurées différemment, il en a conclu, que dans les topazes électriques par la chaleur, les deux sommets devoient différer dans leur configuration, et il ajoute qu'à la seule inspection d'un de ces cristaux, on pourroit indiquer d'avance le côté qui donneroit les signes d'électricité vitrée, et celui qui manifesteroit l'électricité résineuse. Il témoigne en même temps qu'il doute s'il existe des topazes à deux sommets, n'ayant, dit-il, observé jusqu'ici, que des cristaux terminés d'un seul côté.

J'avoue que ce doute me surprend, car je croyois avoir mis ce savant dans le cas d'en être parfaitement guéri; mais je puis à cet égard, convaincre les plus incrédules, car, il me reste au moins dix échantillons de topaxes, où les deux sommets existent, et sont aussi évidemment semblables l'un à l'autre, que les pyramides d'un cristal de roche à deux pointes.

Il paroît que si ce savant auteur a regardé comme problématique l'existence des topaxes à deux sommets, c'est qu'il a pensé que tout ce qui osoit contrarier ses savantes théories, devoit être auéanti; car il est en possession de soumettre la nature à ses loix, et il a cru devoir dans cette occasion, lui faire éprouver encore les effets de sa toute-

puissance. (PAT.)

TOPINAMBOUR, plante du genre HÉLIANTHE (Voyez ce mot.), qui a été désignée par Tournefort, sous la dénomination d'helianthemum tuberosum, indicum, sive corona solis parvo flore, tuberosa radice, et appelée par Linnæus, helianthus tuberosus.

Cette plante dans sa jeunesse a un assez beau port; sa tige est plus ou moins grosse, suivant le terrein, la saison et les soins de culture: l'écorce en est verte, rude au toucher; de différens points de cette tige sortent des feuilles larges vers le pétiole et qui se terminent en pointe; elles sont d'un vert soncé, rudes également au toucher; au haut de la tige il croît des boutons qui, en s'épanouissant, produisent des fleurs radiées comme le tournesol ou soleil des jardins. Au pied de la plante se trouvent rassemblés de gros tubercules d'un rouge verdâtre et blancs intérieurement. Leur forme les fait appeler poires de terre.

C'est encore un présent de l'Amérique: mais on ne sait pas bien positivement si la plante est originaire du Brésil ou bien du Canada: les auteurs sont partagés d'opinion sur ce point. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'à en juger par quelques-unes de ses propriétés, le topinambour semble venir des pays situés au Nord, car il résiste bien plus long-temps au froid que la pamme-de-terre et la patate; mais, ainsi que ces deux plantes, il a une vigoureuse végétation, produit beaucoup, et peut fournir de la nourriture aux hommes et aux animaux.

Le topinambour n'est pas encore assez cultivé pour avoir un grand nombre de variétés: s'il en existe, je ne les connois point. Cette plante fleurit tard, et il est difficile d'obtenir par conséquent de la graine à maturité. M. Quesnay de Beauvoir, qui a communiqué à l'ancienne Société d'Agriculture quelques observations sur cette plante, ne fait mention que d'une seule espèce.

La culture du topinambour est aisée. Il faut remarquer seulement qu'il vient mieux dans une terre forte, où le chanvre et le froment se plaisent, que dans une terre sablonneuse; que même un sol trop léger ne lui convient pas du tout, tandis que la pomme-de-terre y réussit à merveille; mais la végétation en est aussi vigoureuse, et dès que la plante s'est emparée d'un champ, il est difficile de l'y détruire: les endroits bas, humides et un peu ombragés ne lui paroissent pascontraires.

La terre étant bien préparée, on divise les topinambours par morceaux, auxquels on laisse deux ou trois œilletons; on met chacun d'eux à quatre pouces de profondeur, distans les uns des autres de neuf à dix pouces en tout sens, dans des rigoles ou des trous qu'on recouvre : quand la plante a sept à huit pouces d'élévation, on la sarcle; on la bute ensuite, dès qu'elle a atteint une certaine force. Sa maturité est aunoncée par le feuillage qui se flétrit, et la récolte s'opère avec la fourche à deux dents. On peut planter aux pieds des haricots grimpans, et dans leurs rangées plusieurs espèces de choux. Cette double culture m'a très-bien réussi.

La plante a encore cela de commun avec la pomme-de-terreet la patate, que les branches couchées ou coupées avec les précautions déjà indiquées, prennent racine, et fournissent ansaite des tubercules peu différens pour la grosseur, de la principale racine. Cette plante a donc égalément la faculté de se propager par bouture et par marcotte. Je ne doute pas que dans les endroits où il est possible d'amener la graine à maturité, elle ne puisse se reproduire aussi par semis.

Pour rendre moins tardive la floraison de cette plante. j'ai essayé d'en mettre quelques tubercules sur couche ; ils ont été transplantés ensuite sur un sol léger bien fumé et exposé au soleil; mais quoique la fleur ait paru un peu plutôt, elle n'a pas porté de graine; peut-être aussi la continuité de la reproduction par bouture est-elle la première cause de ce

que la plante ne rapporte pas de semence à maturité. J'observerai que la pomme-de-terre et la patate, souvent confondues ensemble dans les écrits et dans les conversations, différent autant entr'elles par leurs caractères botaniques que par la nature de leurs parties constituantes. Le topinambour, quoique pris aussi pour l'une ou l'autre de ces deux plantes, n'a pas plus de ressemblance avec elles, puisque, examiné

1º. Beaucoup d'eau de végétation.

20. Un extrait abondant et visqueux.

Une matière fibreuse.

par l'analyse, il fournit:

Dépourvu d'amidon et de sucre, le topinambour n'est pas susceptible, comme la pomme-de-terre, de la fermentation panaire, ni de fournir une liqueur spiritueuse comme la patate, par conséquent ne possède pas la faculté alimentaire au même degré. Ainsi des trois plantes que nous venons de nommer, elle est la moins propre à remplir les vues économiques sous lesquelles on doit les considérer; mais en revanche elle a l'avantage de ne pas craindre la gelée comme la plupart des autres racines potagères, de pouvoir rester en terre pendant l'hiver, et de n'avoir pas besoin d'être déterrée d'avance pour en nourrir les bestiaux. L'eau que les tubercules contiennent adhère si fortement à la matière fibreuse, que quoiqu'ils acquièrent par le froid la durelé d'une pierre, le dégel ne la désunit point, comme il arrive à la pomme-de-terre par exemple, dont l'eau, dans cet état, se sépare par la simple pression des doigts.

Cependant si, pour les conserver à la maison, on les laissoit en tas trop épais, ils contracteroient bientôt une disposition à germer ; alors ces tubercules, un peu filandreux, devien-

droient encore mollasses et pâteux.

On peut les cuire dans l'eau ou à sa vapeur; le goût de cul d'artichaut qu'ils ont plus ou moins sensiblement, fait rechercher les topinambours par les amateurs de ce légume. Pendant l'hiver, on les mange à la sauce blanche; on les fricasse au

beurre avec des oignons; on en relève la fadeur avec de la moutarde. Mais ils n'ont pu échapper à la manie qui veut tout convertir en pain, et les tentatives infructueuses n'ont pas laissé la moindre espérance d'en venir jamais à bout; c'est un aliment dont il faut faire usage en substance : il a plus de saveur que la pomme-de-terre, et sous ce rapport, il convient mieux aux bestiaux.

Après avoir lavé et coupé par morceaux les topinambours, on les donne au bétail plusieurs fois le jour : six vaches en mangent jusqu'à six à sept boisseaux par semaine, mais elles les préfèrent à moitié cuits. On pourroit faire parquer des cochons dans les champs où cette plante auroit été cultivée, comme le pratiquent pour les pommes-de-terre les Anglais et les Américains.

Surpris de ce que, dans la plupart des fermes, on sème des végétaux de toutes espèces pour la nourriture des bœufs, des vaches, des chevaux et des bêtes à cornes, tandis qu'on ne sème rien pour les cochons et qu'on ne leur donne que le rebut de tous les autres, les Anglais desireroient que pour ceux-ci, qui ne font pas moins de profit à la maison, on leur assignât au moins pour la nourriture d'hiver un champ, soit de topinambours, soit de pommes-de-terre; ce seroit alors un moyen d'en entretenir un plus grand nombre et de profiter de leur fumier.

Le topinambour offre encore une nourriture aux animaux par son feuillage. On coupe les tiges aux premières gelées blanches, et on les fait sécher comme les feuilles d'arbres dont on fait la feuillée; alors on les fagotte et on les arrange de manière qu'elles ne s'échauffent point. Dans cet état, elles servent pendant tout l'hiver à la nourriture des chèvres et des moutons.

Nous ne pensons point que la culture des topinambours prenne jamais une grande faveur dans les endroits où celle des pommes-de-terre est bien établie; mais il faut convenir aussi qu'elle a quelques avantages qui ne sont pas à dédaigner.

Cette culture s'est bornée à de simples essais, et n'a été qu'un objet de pure curiosité. Il paroît que jusqu'à présent il n'y a que M. Yvart qui ait cultivé cette plante sur une certaine étendue: j'en ai vu plusieurs arpens du plus mauvais terrein de sa fermé à Maisons, qui annonçoient la récolte la pius abondante, et j'apprends qu'il continue à cet égard ses essais, dont on doit attendre les plus heureux résultats.

Je dois ajouter ici que la plante dont il s'agit a prospéré dans des terreins où la pomme-de-terre n'a eu que peu de succès. Chancey a observé qu'un pied avoit donné quatorze livres poids de marc de tubercules, dans un endroit où une pomme-de terre n'en a rendu que trois livres. Mustel dit même en avoir vu réussir dans un sol où les pommes-de-terre qu'il avoit plantées périrent toutes. Dans l'étendue de cinquante pieds de terrein formé de débris de carrières, situé à Conflans près l'aris, M. Quesnay de Beauvoir assure en avoir retiré trois boisseaux, d'où il conclut que, toutes choses égales d'ailleurs, un arpent de terre employé à cette culture, devroit rapporter dix-huit cents boisseaux de ces racines, indépendamment des tiges qu'on pourroit, dans les pays privés de bois, employer avec profit au chauffage des fours pour lesquels on consomme tant de paille, cet engrais si nécessaire à l'agriculture.

Les plus belles tiges pourroient servir aussi d'échalas dans les pays vignobles, et dans les jardins, à ramer les pois et haricots. Si l'on en croit quelques auteurs, il seroit possible que les vers-à-soie trouvassent une nourriture dans les feuilles du topinambour; que son écorce préparée comme celle du chanvre pût remplir les mêmes usages, et sa moelle, celle du sureau; mais ces propriétés n'ont pas encore été hien justifiées par un assez grand nombre de faits, pour les invoquer en faveur du topinambour.

Dans les taillis qu'on vient de couper, et où il se trouve nécessairement beaucoup de terre végétale, le topinambour y réussiroit à merveille. A mesure que le taillis grandiroit, la plante végéteroit mal, mais il resteroit toujours assez de tubercules pour servir de nourriture aux cochons qu'on y enverroit pâturer.

Encore une fois, ne proscrivons aucune plante dont la racine est alimentaire, puisque, suivant le proverbe, ce qui ne vaut rien là est bon ici. Nous avons en France une si grande diversilé de terreins et d'aspects, que le topinambour, pour ne pas convenir à tous les sols, peut trouver des endroits où sa culture seroit exclusivement avantageuse. Un pays n'est riche que par la multiplicité de ses productions. Nous invitons donc M. Quesnay de Beauvoir, qui l'a déjà introduite dans le Nivernais, de la répandre autant qu'il le pourra, sans cependant négliger les autres racines potagères, également utiles dans une grande exploitation. (PARM.)

TOPOBÉE, Topobea, plante parasite qui croft ordinairement sur le tronc des grands arbres. Ses branches sont sarmenteuses, tétragones, et s'inclinent vers la terre; sea feuilles sont opposées, ovales, pointues, molles, rougeatres en dessous, avec des nervures saillantes et velues; ses fleura

sont rouges, et portées plusieurs ensemble sur des pédoncules axillaires.

Cette plante forme, dans la dodécandrie monogynie, un genre qui offre pour caractère un calice campanulé à six dents, et garni de quatre bractées à sa base; une corolle de six pétales inégaux, charnus, attachés au calice; douze étamines attachées a un disque qui entoure l'ovaire, et réunies ensemble; un ovaire supérieur, surmonté d'un style charnu qui se courbe à son sommet, et est terminé par un stigmate à six côtes.

Le fruit est une baie rouge, succulente, divisée en six

loges, remplies de menues semences.

La topobée se trouve dans les forêts de la Guiane, et est figurée pl. 189 des *Plantes* de ce pays, par Aublet. On mange son fruit, et on l'emploie à colorer le bois des meubles. (B.)

TOQUE, Scutellaria, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie angiospermie et de la famille des Labiées, dont le caractère consiste en un calice très-court, à lèvres supérieures et inférieures entières, avec une saillie squamiforme, concave, orbiculaire, penchée sur la lèvre supérieure; une corolle monopétale, à tube alongé, insensiblement dilaté, recourbé à sa base, à orifice comprimé, à lèvre supérieure comprimée en voûte, munie à sa base de deux dents, à lèvre inférieure plus large, échancrée; quatre étamines, dont deux plus courtes; quatre ovaires, du centre desquels sort un style à stigmate capité.

Le fruit est composé de quatre semences, situées au fond du calice, qui se ferme, après la floraison, par le moyen de

l'écaille de sa lèvre supérieure.

Ce genre, qui est figuré pl. 5:5 des Illustrations de Lamarck, renserme des plantes herbacées, quelquesois ligneuses, à feuilles opposées, à fleurs solitaires et axillaires, on disposées en épi terminal, et munies de bractées. On en compte près de vingt espèces, dont plusieurs appartiennent à l'Europe. Parmi ces dernières, les plus communes sont:

La Scutellaire Galericulate, qui a les feuilles en cœur, lancéolées, crénelées, et les fleurs axillaires. Elle est vivace, et se trouve sur le bord des étangs, des rivières et dans les marais. Elle est vulgairement connue sous le nom de toque, centaurée bleue, tertianaire on casside bleue. Elle passe pour détersive, vulnéraire et apéritive: on la recommande pour le cours de ventre et dans les fièvres intermittentes.

La Toque des Alres a les feuilles en cœur, dentées, crénciées; les épis imbriqués, presque tétragones, et les bractées plus courtes que la Reur. Elle est vivace, et se trouve dans les Alpes et autres montagnes de la France, principalement aux environs de Dijon. Ses fieurs sont très-grandes et d'un bleu pâle.

La Toque retite a les feuilles ovales, en cœur, presqu'entières, et les fleurs axillaires. Elle est vivace, et se trouve sur le bord des eaux, dans les pays montagneux, tels que Fontainebleau. Ses fleurs sont rougeâtres.

Les autres espèces croissent en Sibérie, dans la Turquie d'Europe et l'Amérique, même dans l'Inde et à la Chine. (B.)

TOQUILCOYOTL de Fernandez, est la grue brune. Voyez au mot Gaue. (S.)

TORCHE. On donne ce nom, aux Antilles, au cactier qui sert de flambeaux aux nègres. Voyez au mot CACTIER. (B.)

TORCHEPIN. Foyez au mot Pin. (B.)

TORCHEPOT. Ce nom vulgaire a été adopté par Brisson pour désigner les Sittelles. Veyes ce mot. (Vieill.)

TORCHE-POTEUX, c'est-à-dire TORCHE-PER-

TUIS, nom de la sittelle en patois bourguignon. (S.)

TORCHES (vénerie), fumées à demi-formées du cerf. (S.)

TORCOL (Yunx), genre de l'ordre des Pres. (Voyez co mot.) Caractères: le bec arrondi, foible, légèrement courbé, les narines découvertes et quelque peu concaves; la langue longue, grêle et à pointe cornée; les pennes de la queue, au nombre de dix et flexibles; les pieds propres à grimper; deux doigts en avant, deux en arrière. Latham.

Ce genre ne contient qu'une seule espèce, qui a de l'analogie avec des oiseaux de genres différens; elle se rapproche du pic par sa langue extensible, par la position de ses doigts, mais elle en diffère par la foiblesse de son bec, qui n'est nullement propre à percer les arbres, même les plus gâtés, et par les pennes de la queue, qui sont molles et arrondies à leur extrémité: elle a aussi des rapports avec les coucous, mais la conformation et la longueur de sa langue l'en éloignent.

Le Torcol (Yunx torquilla Lath., pl. enl., n° 698.). Le nom de cet oiseau est tiré de l'habitude qu'il a de tourner le cou, d'un mouvement lent, ondulant, semblable à celui du serpent, en renversant la tête vers le dos et en fermant les yeux. Ce mouvement paroît être le résultat de la surprise, de l'effroi ou de l'étonnement à l'aspect d'un objet nouveau; c'est aussi un effort que l'oiseau semble faire pour se dégager lorsqu'il est retenu, mais l'exécutant aussi en liberté, et les petits ayant déjà la même habitude dans le nid, c'est une preuve qu'il dépend d'une conformation particulière. Le torcol a

encore une autre habitude assez singulière; un de ces oiseaux, renfermé dans une cage, hérissoit et relevoit les plumes de sa tête lorsqu'on s'en approchoit, étaloit celles de la queue et les relevoit, s'avançoit en avant, puis se retiroit brusquement en frappant du bec le foud de sa cage et rabattant sa huppe; il ne cessoit ce manége que lorsqu'on se retiroit de sa présence.

Le torcol est un oiseau solitaire qui voyage et vit seul, se meut dans le temps des amours, où on le voit en société avec sa femelle; il arrive seul au mois de mai et part de même en septembre. Il s'accroche au tronc d'un arbre, mais il ne grimpe point, quoiqu'il ait les pieds conformés comme les pies; il se perche même rarement, et ne le fait guère que pour dormir; il a une manière à lui lorsqu'il est perché, il se tient droit sur la branche et renverse son corps en arrière: on le voit le plus souvent à terre, où il prend sa nourriture; pour cela, il darde sa langue dans une fourmilière et la retire chargée de fourmis, retenues par la liqueur visqueuse dont elle est enduite.

Le torcol se fait entendre à-peu-près au même temps que le coucou; son cri est un sifflement aigu et prolongé; il ne fait point de nid, il pond dans des trous d'arbres sur de la poussière de bois pourri; la ponte est de huit ou dix œufs d'un blanc d'ivoire. Les petits, par leur tournoiement de tête et leur sifflement qui redouble de force lorsqu'on les approche, ont effrayé plus d'un dénicheur qui les a pris pour de petits serpens.

Îl est difficile de conserver long-temps ces oiseaux en cage, ne pouvant leur donner la nourriture qui leur convient; cependant en les nourrissant avec des œuss de fourmis, on

peut en avoir la jouissance pendant plusieurs mois.

Les torcols prennent beaucoup de graisse sur la fin de l'été, ce qui leur a valu dans certains cantons le nom d'ortolans; mais leur chair doit prendre un goût de fourmi, que les chasseurs prétendent empêcher en leur arrachant la

langue aussi-tôt qu'ils sont pris.

Cette espèce, sans être nombreuse, est répandue dans toute l'Europe, depuis la Grèce, l'Italie, jusqu'en Suède et même la Laponie; on la rencontre aussi en Sibérie et au Kamtchatka: il paroît qu'elle s'avance dans le Sud, puisque Kolbe prétend qu'on la trouve au Cap de Bonne-Espérance, où on l'appelle long-tongue, et Edwards nous assure qu'on la voit au Bengale.

Grosseur d'une alouette; longueur, six pouces et demi; dessus de la tête et du cou, dos, croupion, couvertures supérieures de la queue variés de gris, de brun et de noirâtre; ces

couleurs sont disposées en lignes tranversiles et en zigzage; les couvertures des ailes sont de plus mélées de roussitre et tachetées de blanc roussitre; joues, devant du cou et du corps à raies transversales noirâtres sur un fond roussitre; ventre et jambes d'un blanc sale, avec quelques taches noirâtres; pennes des ailes brunes, marquées à l'extérieur de taches carrées d'un roux clair; pennes de la queue d'un gris clair, varié de bandes transversales noirâtres, de petites lignes en zigzags et de taches de même couleur; iris jaunâtre; bec de couleur de plomb clair; pieds et ongles gris.

La femelle diffère par des teintes moins vives.

Aldrovande parle d'une variété que Brisson indique sons le nom de torcol rayé; elle a tout le dessus du corps tacheté transversalement de jaune sur un fond roussatre; le dessous du corps rayé longitudinalement de jaune sur un fond blanc; les pieds jaunes et les ongles noirs. (VIEILL.)

TORDULE, Tordula, genre de plantes établi par Hedwig dans la famille des Mousses, et dont le caractère consiste en un des poils tordus au péristome, des fleurs monoïques, les mâles en bourgeons. Il a pour type le bry subulé. On le divise en tordules à tiges prasque simples, et en tordules à tiges un peu rameuses. Voyez au mot Bax et au mot Mousse. (B.)

TORDYLE, Tordylium, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie digynie et de la famille des OMBELLIFERES, dont le caractère consiste en un calice à cinq dents; une corolle de cinq pétales courbés en cœur, ceux de la circonférence plus grands et bifides; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté de deux styles.

Le fruit est comprimé, orbiculaire, composé de deux

semences planes renflées sur leurs bords et crénelées.

Ce genre, qui est figuré pl. 193 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes, pinnatifides, et à fleurs toutes hermaphrodites, accompagnées d'involucres longs et entiers. On en compte six espèces, sans y comprendre les tordyles antrisque et noueuse, qui en faisoient partie dans les ouvrages de Linnæus, mais qui ont été depuisplacées parmi les Caucalides. (Voyes ce mot et celui de Torile.) Les plus importantes à connoître sont:

Le Tordize officinal, qui a les involucres partiels de la longueur des tleurs, et les folioles ovales, lancéolées. Il est annuel, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. On emploie ses racines et ses semences dans la pharmacie sous le nom de séséli de Crète. Elles font partie des ingrédiens de la grande thériaque. Elles conviennent dans l'asthme, dans la suppression des règles, des urines, et dans les coliques venteuses.

Le Tondyle Très-Grand a les ombelles rapprochées, les folioles lancéolées, dentées. Il est annuel, et se trouve dans

les parties méridionales de l'Europe.

Le Tordyle de la Pouille à les ombelles écartées, les folioles presque rondes et découpées. Il se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Il ressemble beaucoup à l'officinal, et s'emplois comme lui en médecine. (B.)

TOREA, oiseau aquatique des îles de la Société, qui est appelé petit corlieu dans la Relation des Foyages du capitaine Cook. (S.)

TORENIE, Torenia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie angiospermie et de la famille des Personnées, dont le caractère consiste en un calice tubuleux, anguleux, bifide, surmonté de trois pointes; une corolle tubuleuse, bilabiée, à lèvre supérieure entière, à lèvre inférieure trifide et inégale; quatre étamines, dont deux plus courtes, simples et fertiles, et deux plus longues, bifides, une des divisions seule anthérifère; un ovaire supérieur surmonté d'un style à stigmate bifide.

Le fruit est une capsule oblongue, bivalve, à valves et à cloisons simples, et qui contient un grand nombre de se-

mences.

Ce genre, qui est figuré pl. 523 des Illustrations de Lamarck, renferme deux plantes vivaces de l'Inde, à feuilles opposées, à fleurs solitaires, terminales ou axillaires: l'une, la Tobénie d'Asie, est glabre, et a la tige rampante; l'autre, la Tobénie hérissée, est velue, et a la tige droite. (B.)

TORILE, Torilis, genre établi par Gærtner, tab. 20 de son ouvrage sur les graines des plantes. Il renferme la caucalide noueuse, qui a des caractères suffisans, suivant lui, pour être séparée des autres. Ces caractères sont : une ombelle simple; un involucre d'un petit nombre de folioles, ou même nul; une semence hispide. Voyes au mot Cauca-Lide. (B.)

TORMENTILLE, Tormentilla, genre de plantes à fleurs polypétalées, de l'icosandrie polygynie et de la famille des Rosacées, qui offre pour caractère un calice à huit déconpures, dont quatre alternes plus petites; une corolle de quatre pétales; un grand nombre d'étamines insérées à la base du calice; un réceptacle très-petit, portant un grand nombre d'ovaires à un seul style.

Le fruit est composé d'un grand nombre de semences nues.

Ce genre, qui est figuré pl. 444 des Illustrations de Lamarck, renferme deux plantes vivaces à feuilles digitées, et à fleurs axillaires et terminales, presque solitaires, qu'on trouve en Europe dans les marais et les bois humides.

L'une est la Tormentille droite, qui a les feuilles sessiles. C'est la plus commune. Sa racine est grosse comme le pouce et rougeâtre.

L'autre, la Tormentille rampante, qui a les feuilles pétiolées. Sa racine est encore plus grosse et plus rouge.

Les racines de toutes deux sont amères et astringentes. On les regarde comme vulnéraires, comme propres à arrêter les vomissemens, les cours de ventre, les hémorragies, les fleurs blanches. Elles conviennent dans les dyssenteries, l'inflammation des intestins, pour dessécher les ulcères, les panaris, et même contre le mal de dent. (B.)

TORNADOS, nom que les Espagnols donnent aux tourbillons et coups de vent qu'on éprouve fréquemment sur les

côles de Guinée. Voyez l'article VENT. (PAT.)

TORNOVIARSUK. C'est, au Groënland, le canard à

collier. Voyez l'article des CANARDS. (S.)

TORPILLE, espèce de poissons du genre des raies, qui jouit de l'étonnante propriété de frapper d'engourdissement la main qui la touche, ou mieux de lui faire ressentir une commotion parfaitement semblable à celle que donne une machine électrique, propriété qu'elle partage avec la Gymnote électrique (Voyez ce mot.) et deux ou trois autres poissons moins connus, mais qui ayant d'abord été observée en elle, lui a valu de tout temps une très-grande célébrité.

On distingue aisément la rais torpille des autres espèces de son genre, parce qu'elle est ronde en devant, qu'on ne distingue sa tête que par la place des yeux, et que sa peau est totalement dénuée de piquans. Voy. au mot Rair.

Rondelet mentionne et figure quaire espèces de torpilles, et ce sont des variétés d'âge ou de sexe; mais il n'y a pas de doute cependant que diverses espèces n'aient été confondues sous ce nom. Je ne chercherai pas ici à les debrouiller, parce que tout travail basé sur des descriptions incomplètes et des figures infidèles ne peut donner de résultats certains. On se contentera, en conséquence, d'en recommander l'examen à ceux qui, habitant les bords de la mer ou faisant de longs voyages, sont dans le cas de comparer entr'elles beaucoup de torpilles vivantes.

Ce poisson a éle trouvé dans toutes les mers, et il est assez commun dans celles d'Europe, sur-tout dans la Méditérranée, où il parvient à une grandeur telle, qu'il pèse quelquefois dix-huit à vingt livres. Sur les côtes de l'Océan, il a

rarement plus de deux pieds de long.

Hippocrate est le premier qui ait fait mention de la torpille. Il la met dans la classe des poissons mangeables, et la conseille dans l'hydropisie. Il ne parle pas de sa propriété électrique; mais Platon, son contemporain, la rapporte clairement. Aristote, Théophraste et autres écrivains grecs, connoissoient fort bien ce poisson. Pline, Plutarque, Oppian et autres auteurs latins, nous ont également laissé des notions sur son compte; mais ils ont beaucoup exagéré la faculté dont il est doué.

Borelli, Lorenzini et Réaumur sont, parmi les modernes, ceux qui se sont les premiers occupés de rechercher les moyens que la torpille emploie pour produire son esset. Chacun de ces physiciens imagina un système différent pour l'expliquer, systèmes qui furent laissés dans l'oubli dès qu'ou

eut découvert l'électricité.

Walsch, le premier, démontra clairement que les phénomènes que présente la torpille lorsqu'on la touche, sont parfaitement semblables à ceux qu'on remarque dans l'élec-

Il résulte de ses expériences, que quatre personnes qui se tiennent par le main éprouvent toutes une commotion, lorsque celles des extrémités touchent, l'une la queue, et l'autre la tête du poisson ; que le même effet a lieu lorsqu'elles communiquent par l'intermédiaire d'un morceau de fer, mais non lorsqu'elles se tiennent par le moyen de tubes de verre, ou qu'elles le touchent avec un de ces tubes.

On a répété un grand nombre de fois ces expériences; on en a fait beaucoup d'autres, et toujours les résultats ont prouvé l'identité de la commotion qu'on éprouvoit avec celle produite par l'électricité. Voy. au mot Electricité.

Mais dans quelle partie de ce poisson réside donc cette

faculté de lancer la foudre?

De chaque côté du crane et des branchies est, dit Lacépède, un organe particulier qui s'étend communément depuis le bout du museau jusqu'à ce cartilage demi-circulaire qui fait partie du diaphragme, et qui sépare la cavité de la poitrine de celle de l'abdomen. Cet organe aboutit d'ailleurs, par son côté extérieur, presque à l'orifice de la nageoire pectorale, et est plus épais dans son côté intérieur. Entre cet organe et la peau, on voit deux espèces de bandes superposées l'une à l'autre, dont la supérieure, à fibres lon-

gitudinales, s'unit avec la peau par le moyen d'un tissu cellulaire, et dont l'inférieure, à fibres transversales, so continue dans l'organe par un très-grand nombre de prolongemens membraneux, qui y forment des prismes verticaux à cinq ou six pans, ou pour mieux dire des tubes dont la hauteur diminue à mesure qu'ils s'approchent du bord. et qui sont remplis d'une substance mollasse, transparente, qu'on a reconnu, par l'analyse, être composée d'albumine et de gélatine. On a compté, dans chacun des deux organes d'une torpille, jusqu'à près de douze cents de ces prismes. les uns réguliers, les autres irréguliers, mais tous divisés, dans leur intérieur, en plusieurs intervalles, par des cloisons membraneuses, horizontales, transparentes. De plus, chaque organe est traversé par des artères, des veines et des nerss qui courent dans toutes les directions, et qui y portent une vie active.

On ne peut se refuser à voir, dans ce double organe, un assemblage de piles galvaniques plus petites, mais aussi beaucoup plus nombreuses que celles qui ont été observées dans la Gymnote électrique. (Foyes ce mot.) C'est donc encore le fluide galvanique qui agit ici, et non le fluide électrique; mais les différences qui existent entr'eux sont trop légères pour qu'on doive changer les expressions employées ci-devant.

On peut donc encore dire, 1°. que toute l'électricité de la torpille est rensermée et produite par ses doubles organes, et que les autres parties de son corps ne servent que de conducteurs; 20. que l'effet des organes semble être dépendant et subordonné à sa volonté; 5°, qu'on ignore si elle peut , faire agir un organe indépendamment de l'autre ; 4°. qu'on ne reçoit aucune commotion lorsqu'on touche en même temps les deux organes en dessus ou en dessous, mais qu'il y en a toujours une lorsqu'on établit une communication entre le dos et le ventre; 5°, que la peau et les nageoires servent de conducteurs, quoique plus foiblement que lo fer.

Spallanzani a observé que lorsqu'une torpille est prête à expirer, elle ne fait plus sentir ses commotions par intervalles, mais continuellement, quoique foiblement, et que les fœtus tirés du ventre de leur mère sont doués de la faculté de les faire sentir.

On a beaucoup exagéré la puissance des effets de la torpille; on a dit, par exemple, qu'elle pouvoit donner la commotion aux personnes qui étoient dans un vaisseau qui passoit sur elle, aux pêcheurs qui l'arrêtoient dans leurs filets, &c. Le vrai est qu'elle n'agit qu'à de petites distances, presque toujours seulement lorsqu'on la touche, et même souvent qu'après qu'on l'a touchée plusieurs fois.

Au reste, on n'a pas pu observer en elle, comme dans la gymnote, d'étincelles électriques, probablement parce que les tubes de ses organes sont trop petits pour que celles qui

se produisent puissent être perceptibles.

Le lecteur demande sans doute, mais à quoi bon cette faculté électrique dans la torpille? On lui répond, à se procurer sa nourriture et à se défendre de ses ennemis. Petite. foible, indolente, privée d'armes défensives et offensives. elle auroit de la peine à vivre et à se conserver, si la nature ne lui avoit donné un moyen particulier d'action. Elle se tient, comme la plupart des raies, presque toujours cachée dans la vase de la mer; et lorsque quelque poisson, dont elle peut faire sa proie, passe auprès d'elle, elle le tue s'il est petit, l'étourdit s'il est plus gros, par une décharge de ses batteries, et le mange ensuite sans peine. Est-elle attaquée par un poisson vorace? elle lui porte des coups invisibles bien plus redoutables que les morsures des poissons les mieux armés de dents, et sans doute l'éloigne sur-lechamp d'elle. Réaumur mit une torpille dans un baquet d'eau de mer, et enferma un canard avec elle; au bout de quelques heures, ce canard étoit mort.

La chair de la torpille est inférieure à celle de la plupart des raies, mais cependant on la mange presque par-tout. On en voit fréquemment dans les marchés d'Italie, ainsi que je m'en suis assuré. Celle que j'ai vue sur celui de Venise, est certainement une espèce distincte de celle des côtes de France.

Voyez, pour l'organisation intérieure et les mœurs, l'ar-

ticle RAIE. (B.)

TORQUILLA, le torcol en latin moderne. (S.)

TORRENT, courant d'eau très-rapide qui descend des montagnes, et qui provient ordinairement ou d'une pluie d'orage, ou de la fonte des neiges. Ce sont ces torrens qui creusent des ravins quelquefois d'une grandeur immense, tels que ceux qu'on voit dans les Cordilières du Pérou, qui ont jusqu'à deux lieues de largeur sur une profondeur proportionnée. Voyez Québradas.

Ce sont ces torrens qui sont une des principales causes de la dégradation des montagnes et de leur abaissement continuel, occasionné par ces éboulemens journaliers si souvent

observés par les géologues. V. yez Montagnes.

Quelquefois ces torrens s'ouvrent des canaux souterrains entre les couches presque verticales des roches primitives;

ils forment, dans le sein des montagnes, des excavations prodigieuses, qui finissent par occasionner des éboulemens énormes, dont toutes les grandes chaînes présentent des exemples. Ce sont des affaissemens semblables qui ont donné naissance à presque tous les lacs. Voyes Abîme et Lacs.

TORRÉSIE, Torresia, plante graminée du Pérou, qui forme un genre dans la monoécie triandrie. Ses caractères sont d'avoir une bale calicinale bivalve, renfermant trois fleurs, les deux latérales mâles, et l'intermédiaire femelle; les bales florales bivalves, et l'extérieure aristée dans les mâles. Une semence oblongue. (B.)

TORSCK, nom suédois de la Morue. Voy. ce mot. (B.) TORSÉE (vénerie), un chien qui a l'oreille bien placée,

et qui la porte bien torse, a l'oreille torsés. (S.)

TORTELLE, nom vulgaire du Velar. Foyes comot. (B.)

TORTERELLE ou TURTERELLE, la tourterelle en vieux français. (S.)

TORTICOLÌS, nom que l'on donne en Lorraine au

TORÇOL. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TORTUÉ, Testudo, genre de reptiles de la division des Chéloniens, ou mieux qui forme seul la division des Chéloniens, et dont les caractères consistent à avoir le corpe renfermé dans une boîte osseuse, recouverte de cuir ou de plaques écailleuses; quatre pieds pourvus de doigts, tous ou presque tous onguiculés.

Ce genre, extrêmement naturel, a été connu de tout temps, et ce n'est que dans ces dernières années qu'Alexandré Brongniard a tenté de le diviser, en établissant son genre chélone, genre qui n'a pas été adopté, parce qu'il renferme un trop petit nombre d'espèces, et que ses caractères ne sont pas suffisamment tranchés. Voyes aux mots Chélone et En-

PÉTOLOGIE.

Linnæus a divisé les tortues en trois sections, d'après la différence d'organisation, qui est la suite du genre de vie des

espèces qui les composent.

Les tortues marines, qui nagent presque continuellement et qui ne vont sur la terre que pour y déposer leurs œufs, ont les pieds applatis en nageoires écailleuses, les doigts inégaux, alongés, élargis, réunis entr'eux, ayant de vrais ongles trèspetits sur leur bord extérieur, et terminés par des lames écailleuses, larges et applaties.

Les tortues d'eau douce, qui vivent dans les rivières, les étangs, les marais, qui sont la moitié de leur yie dans l'eau



- Tortue franche. Tortue caret
- Tortue caret. Tortue luth

- Tortue matamata.
 Tortue serpentine.

. • •

et l'autre moitié sur terre, ont les doigts des pieds trèsdistincts, terminés, presque tous, par des ongles crochus; mais ces doigts sont palmés dans les unes, demi-palmés ou même non palmés dans les autres, selon qu'elles sont plus ou moins aquatiques.

Enfin, les tortues terrestres, qui ne vont jamais dans l'eau, ont les doigts non distincts, c'est-à-dire réunis en un moignon écailleux, d'où partent les ongles.

Les tortues, en général, ont une organisation très-remarquable. La nature les a dédommagées des facultés actives dont elles sont privées, par des moyens passifs de conservation plus étendus que dans aucun autre genre. Elles sont renfermées, dès leur naissance, dans un test très-solide, qu'elles portent par-tout avec elles, et sous lequel elles peuvent, pour la plupart, se cacher entièrement à la vue de leurs ennemis. Ce test est composé d'un bouclier supérieur, qu'on nomme communément carapace, et d'un inférieur, qu'on appelle plastron, lesquels ne se touchent ou ne sont attachés ensemble que par les côtés. Ainsi, il reste en avant et en arrière des ouvertures pour le passage des extrémités du corps. Ces deux boucliers sont formés de plusieurs pièces osseuses réunies par des sutures dentelées, recouvertes de lames écailleuses, et dont la nature paroît être cartilagino-osseuse dans la plupart des espèces.

La carapace, toujours bombée, mais plus ou moins, est soudée, en dedans, à l'épine dorsale de l'animal, de sorte qu'elle en est une des parties intégrantes, qu'elle croît avec lui de la même manière que le crâne des quadrupèdes, avec qui on peut la comparer sous plusieurs rapports, c'est-à-dire par intussuception. Elle est recouverte en dessus de grandes plaques ou écailles de la nature de la corne, ordinairement au nombre de treize à quinze dans le disque, et de vingt-deux à vingt-cinq sur le bord. Les premières sont toujours sur trois rangs, et leur forme la plus générale est l'hexagone.

Le plastron est ordinairement plat, couvert de plaques semblables à celles de la carapace, disposées sur deux ou quatre rangs, et variant en nombre selon les espèces. Ce plastron a quelquefois ses parties antérieures et postérieures mobiles sur des charnières transversales et membraneuses, ce qui permet aux animaux de se cacher entièrement à la vue. Ainsi donc le corps des tortues n'est pourvu de peau que sur ses extrémités et sur la portion qui se voit entre les deux parties de leur test. Cette peau est ordinairement couverte d'écailles ou de tubercules écailleux plus ou moins

rapprochés. Sa contexture est si solide, que les instrumens les plus acérés peuvent quelquefois difficilement l'entamer. Elle est intimement fixée, dans tout son pourtour, à quelque distance du bord interne de la carapace et du plastron, et est susceptible d'une grande extension.

La tête des tortues a, en général, la forme d'une pyramide quadrangulaire tronquée, c'est-à-dire qu'elle présente quatre faces plus ou moins convergentes, plus ou moins arrondies, dont la supérieure est formée par le crâne, les latérales par l'orbite des yeux et par la mâchoire supérieure, l'inférieure par la mâchoire de ce nom : elle présente, de plus, une troncature antérieure où sont les narines.

Les yeux des tortues sont en général petits, mais placés dans une orbite ordinairement très-grande. Ils sont conformés comme ceux des autres REPTILES (Voyes ce mot.); mais, outre les deux paupières extérieures horizontales, on en trouve une troisième intérieure et verticale. L'inférieure se relève plus que la supérieure ne s'abaisse. Il paroît qu'elles n'ont pas le sens de la vue très-étendu, et que celui de l'ouïe l'est encore moins; mais il n'est pas vrai qu'elles soient sourdes, car elles ont un tympan caché, et qui se remarque par la tension et la couleur de la peau dans cet endroit.

Le nex des tortues est formé par deux trous oblongs, qui se voient à la partie supérieure de leur museau. Quelques espèces les ont placés au bout d'une trompe courte et cylindrique, qui sort de cette même partie. On a encore prétendu que ce sens étoit très-imparfait chez elles, mais, quoique probable, cela n'est pas constaté par des observations directes.

Les tortues ont une langue mince, pyramidale, trois fois plus longue que large, recouverte d'un grand nombre de papilles nerveuses, comme veloutées, ce qui indique une certaine étendue de sensibilité dans l'organe du goût.

Les instrumens de la manducation des tortues sont deux mâchoires ou mieux deux gencives tranchantes, pointues et recourbées, ressemblant beaucoup par la forme et la consistance au bec des perroquets; quelquefois elles ont en outre des dents ou des aspérités enchâssées dans le palais et plus ou moins nombreuses.

Le cou des tortues est en général cylindrique, susceptible d'une grande extension; il est presque toujours recouvert de petites écailles écartées et fort dures; mais malgré cela, c'est la partie de l'animal la moins susceptible de défense, celle par laquelle il peut être le plus facilement tué; aussi ne la laisse-t-il que le moins possible saillir hors du test, et au plus petit danger, la retire-t-il de manière à ne plus en laisser voir

la moindre partie.

Les quatre pattes des tortues sont rarement assez longues pour qu'elles puissent se retourner lorsqu'elles sont renversées sur le dos; elles sont toujours recouvertes d'écailles plus ou moins nombreuses, qui les défendent fort bien des atteintes qu'elles sont dans le cas d'éprouver; elles peuvent d'ailleurs, dans la plupart des espèces, se replier sous la carapace dont elles bouchent les ouvertures par un de leurs côtés, qui est toujours plus garni d'écailles que les autres. Le nombre et la forme de leurs doigts varient, ainsi qu'il a déjà été remarqué, selon la destination que leur a donnée la nature.

En général le marcher des tortues est fort lent; il a même passé en proverbe de toute ancienneté; mais il est cependant quelques espèces qui courent assez vîte. Celles qui habitent dans la mer, ainsi que celles qui vivent dans les eaux douces, ont de plus la faculté de nager, et s'en acquittent assez bien.

Il no reste plus pour terminer la revue des parties extérieures des tortues que de parler de leur queue, ordinairement peu longue, toujours conique et garnie en dessus d'écailles semblables à celtes des pattes. Cette queue se recourbe et se cache dans le danger sous les pattes postérieures, après qu'elles sont repliées; quelquefois elle est terminée par une pointe cornée, piquante, qu'on a dit propre à blesser et servir de moyen de défense. C'est sous cette queue qu'est l'anus, qui est en même temps l'ouverture des organes de la génération des mâles et des femelles.

Si de l'examen des parties externes des tortues on passe à celui de leurs parties internes, on trouve que leurs os frontaux ne forment que la voûte des orbites, et que les pariétaux sont trois fois plus longs qu'eux. Ces derniers composent une autre voûte sur la fosse temporale, voûte qui est complétée dans les tortues de mer par deux os particuliers; que les apophyses mastoïdes sont considérables; que les os très-nombreux de la face se recouvrent les uns et les autres par leurs bords taillés en biseau. On compte au cou sept à huit vertèbres, dont deux seulement ont des apophyses épineuses; on en compte huit ou onze au dos, et trois au sacrum, qui, comme on l'a déjà observé, sont soudées avec la carapace. Les vertèbres de la quene varient encore plus en nombre, selon les espèces, et leur condyle est tourné en sens contraire de celui du con.

La structure de l'épaule des tortues est très-particulière; tous les os en sont soudés ensemble, et c'est à une de leurs extrêmités qu'est articulé leur humérus; leur avant-bras est composé de deux, leur main de neuf à onze osselets, et leurs doigts de deux ou trois phalanges, dont la dernière est terminée par un ongle crochu.

Les pattes postérieures diffèrent généralement peu des an-

térieures : il y a quatre os au métatarse.

Lorsqu'on enlève le plastron d'une tortue, on trouve un périoste membraneux, semblable à du parchemin, lequel n'est autre que la peau du ventre; laquelle ouverte, laisse voir différens muscles qui servent aux mouvemens de la tête et des pattes, ainsi que le péritoine. Ce dernier, ouvert à son tour, présente le canal intestinal, le foie, les poumons, qui consistent en deux lobes séparés par l'épine du dos, couvrant presque en totalité la partie interne de la carapace.

On doit à Townson la découverte du mode très-remarquable de la respiration des tortues, mode qui n'a rien d'analegue dans les autres animaux, parce qu'aucun n'a un thorax

immobile comme elles.

Cet anatomiste, en examinant quelques muscles de la région des flancs, placés sur les côtés des jambes de derrière et à l'extrémité des lobes des poumons, s'est convaincu qu'il y en avoit deux distincts, mais fortement réunis dans leur milieu. Le premier prend naissance à la carapace, près l'épine du dos, et est inséré dans le péritoine. Celui-là est le contracteur des poumons ou le muscle expirateur. L'autre s'étend sur presque toute la cavité, entre le dessous de la carapace et le dedans du sternum, et il s'insère sur les bords de la carapace en dessus et en dessous. Ils agissent alternativement. Le premier en comprimant le petit lobe du poumon en chasse l'air; l'autre, en faisant cesser cette compression, détermine un air nouveau à venir prendre la place de celui qui est sorti. Ainsi la respiration s'opère dans ce genre comme dans ceux qui ont un thorax proprement dit, mais elle n'est jamais aussi complète, c'est-à-dire que le poumon ne se vide pas à chaque expiration de tout l'air qu'il contenoit. C'est sans doute à cette cause, ainsi qu'au passage direct du sang d'un ventricule dans un autre, qu'en doit attribuer la faculté qu'ont les tortues de vivre sans respirer au fond des eaux, et même de ne périr qu'après un long temps dans le vide de la machine pneu-

Comme les autres animaux vertébrés pourvus de poumons, les tortues ont une trachée-artère et un larynx susceptibles de produire une voix. Aussi paroît-il constaté que certaines espèces, principalement les marines, font entendre quelquefois des sifflemens, jettent des cris plus ou moins aigus. On a

aussi dit qu'elles ronfloient en dormant.

Les anatomistes ont cru pendant très-long-temps que le

sœur de tous les reptiles n'avoit qu'un ventricule et une oreillette; mais il est aujourd'hui constaté qu'il a deux oreillettes et un ventricule séparé par une cloison charnue percée de petits trous, ce qui fait réellement deux oreillettes et deux ventricules. On sait de plus que les tortues ont un troisième ventricule au milieu.

De ce cœur partent trois troncs d'artères, dont l'insertion varie selon les espèces. Voici comme Perrault explique la circulation du sang dans une espèce de tortue d'eau douce. Le ventricule droit et le gauche reçoivent le sang des deux veines pulmonaires, parce que ces veines se déchargeant dans chaque veine axillaire, mêlent le sing du poumon avec celui de la veine cave, pour le porter dans le ventricule droit duquel sort l'aorte. Le ventricule antérieur ou le petit, n'a pas d'autre vaisseau que l'artère pulmonaire, et cette artère, ainsi que l'aorte, a trois valvules sigmoïdes qui empêchent que le sang qui est sorti du cœur n'y rentre, lorsque les ventricules viennent à se dilater pour recevoir le sang des veines cave et pulmonaire. L'aorte en sortant du ventricule droit se partage en deux branches, qui forment deux crosses, lesquelles avant d'être entièrement tournées en bas, produisent les axillaires et les carotides. Ensuite la crosse gauche descendant le long des vertèbres jette trois branches, dont la première se distribue dans toutes les parties du ventricule ; la seconde va au foie, au pancréas, au duodénum et à la rale: la troisième fournit des rameaux à tous les intestins. La crosse gauche s'unit ensuite avec la branche de la crosse droite, et ne forment toutes deux qu'un tronc, qui descend le long du corps des vertèbres et donne des rameaux à toutes les parties du bas-ventre.

La circulation du sang des tortues est au reste extrêmement lente; elles ont ce qu'on appelle le sang froid par comparaison à celui des mammifères et des oiseaux, ce qui fait qu'elles peuvent rester engourdies pendant tout l'hiver, soit dans la terre, soit dans l'esu; mais cet engourdissement n'est qu'une simple diminution des forces vitales, et non une suspension de quelques facultés comme dans les mammifères hybernans. (Voyez aux mots REPTILE, LOIR et MARMOTTE.) Au reste la transpiration des tortues est presque nulle, et les seules pertes qu'elles éprouvent se font par les déjections. Il a été constaté par Georges Ent, qu'au bout de cinq mois d'abstinence, une tortue qui pesoit quatre livres et demie n'avoit perdu qu'une once.

La vessie des tortues se fait remarquer par sa grandeur,

telle qu'elle couvre les intestins et tontes les autres parties du bas-ventre.

L'estomac est situé sous le foie et a la figure de celui des chiens, il se décharge dans le duodénum, qui a, comme lui, des plis et des membranes intérieures, et qui par conséquent peut être regardé comme un second estomac.

Le foie est d'une substance ferme ; il est composé de deux parties qui sont divisées en sept lobes sur leurs bords.

La rate, le pancréas et les reins ne présentent rien de par-

ticulier.

Les instrumens de la génération des tortues sont, dans le male, une verge renfermée dans le rectum, et composée de deux ligamens ronds, creux et attachés par de fortes membranes. Cette verge est terminée par un gland pointu, sous lequel se voient deux appendices plates et presque circulaires posées l'une sur l'autre.

On ne sait pas encore positivement si dans l'accouplement des tortues marines le mâle et la femelle se touchent par le plastron, ou si le premier monte sur le dos de la seconde; mais il est probable que c'est ce dernier mode qui est le véritable. Castesby prétend qu'elles restent accouplées quatorze

Quoi qu'il en soit, c'est vers le milieu du printemps que les tortues marines font leur ponte. Alors elles vont sur le rivage pendant la nuit, y creusent un trou, hors de la ligne des plus hautes marées, avec leurs pattes antérieures, et y pondent une centaine d'œuss qu'elles recouvrent de sable. Cette opération se répète trois fois, à quatorze jours, dit-on, de distance. Elle se fait avec tant de préoccupation, que les tortues, jusqu'alors extrêmement craintives, ne voient plus le danger : c'est alors qu'on les retourne et qu'on s'en empare. Il n'y a jamais que les femelles qui aillent à terre, de sorte qu'il n'y a pas lieu de s'étonner si les tortues deviennent rares dans les endroits où on en trouvoit le plus autrefois, puisque chaque année on prend l'espoir des générations futures, et qu'on met une grande ardeur à leur recherche et à celle de leurs œufs. Cette considération avoit fait proposer à Martin Moncamps, qui a beaucoup voyagé dans la mer des Indes, et qui a pu apprécier la dépopulation graduelle de ces animaux, d'établir aux îles Séchelles, sous l'autorité du gouvernement français, des parcs à tortues, où l'on conserveroit des femelles et des males pour la reproduction. Cette idée n'étoit peut-êlre pas facile à mettre à exécution, mais elle n'a pu venir qu'à un ventable ami de l'humanité. Ces parcs eussent été bien différens de ceux qui existent à la Jamaique et ailleurs, et qui accroissent la dépopulation en servant au luxe des tables de Londres.

Les œufs des tortues marines, ainsi abandonnés dans le sable à l'influence vivifiante de la chaleur du soleil, n'éclosent pas régulièrement à une époque fixe. La naissance des petits doit dépendre et dépend en effet du climat, de la saison et de l'espèce. On sait qu'à Saint-Vincent, une des îles du Cap-Verd, et la plus septentrionale de celle où les tortues marines vont pondre, les petites tortues sortent de leurs cenfs au bout de dix-sept jours. Il est probable que dans les pays plus chauds, elles naissent avant ce temps; cependant on a écrit qu'il leur falloit vingt-quatre jours et même quarante. Au reste, il n'y a que contradiction à cet égard dans les auteurs, et il est probable qu'il faudra encore bien du temps avant de pouvoir fixer nos idées à cet égard.

Les œuss des tortues sont plus on moins ronds, selon les espèces, et sont pourvus de blanc et de jaune; leur enveloppe est plus ou moins calcaire, mais jamais autant que celle de ceux des oiseaux, et souvent molle. On les apprête de la même manière que ceux de poule, et leur saveur n'est guère insérieure, quoique le blanc se durcisse plus difficilement: aussi sont-ils fort recherchés dans tous les pays à tortues. On dit même qu'on dresse des chiens à les trouver, dans quelques cantons de l'Amérique méridionale.

Les petites tortues sortant du sable vont directement se jeter dans la mer, quelque chose qu'on fasse pour les en détourner: elles marchent plus vîte alors que lorsqu'elles sont devenues grosses. Elles éprouvent d'abord beaucoup de difficultés à s'enfoncer dans l'eau; au su un grand nombre devient-il la proie des oiseaux aquatiques, et lorsqu'elles y sont entrées, elles le deviennent également de beaucoup de poissons voraces, de crustacés, &c. de sorte que la plupart périssent. A mesure qu'elles avancent en âge, leurs moyens de défense se fortifient, et déjà au bout de la première année, peu de poissons peuvent les attaquer avec succès.

Ces pelites tortues ont une forme semblable ou à-peu-près semblable à celle de leur mère; mais leur carapace n'est d'abord couverte que d'une membrane transparente qui brunit peu à peu, et qui forme des rides ou plis transversaux. Cette peau se durcit petit à petit et se divise ensuite en plaques écailleuses.

Les tortues d'eau donce déposent aussi, en général, leurs ceufs à la fin du printemps, dans le sable, à l'exposition du soleil, mais elles en pondent bien moins. Celles de terre, en Sardaigne, n'en pondent que cinq à six. Au reste on manque d'observations exactes, et par conséquent on ne peut pas présenter de résultats positifs sur cet objet.

å

Nicolas Stenon a remarqué, et je l'ai vérifié souvent, que dans la tortue les œufs sont en très-grand nombre, et adhèrent autour d'une membrane dans chacun des ovaires ; ils sont, comme dans les poules, inégaux et proportionnés à l'époque de leur premier développement; mais tous ceux qui sont fécondés, acquièrent bientôt la même grosseur et sortent par la même ouverture.

L'accroissement des tortues sembleroit devoir être lent, d'après leur forme lourde et le peu de vivacité de leurs mouvemens, cependant quelques faits semblent prouver qu'il est rapide. Valmont de Bomare en cite un qu'il est bon de rapporter, quoiqu'il puisse paroître exagéré, Un habitant de Saint-Domingue partant pour France, embarqua pour sa nourriture une tortue de mer pesant vingt-cinq livres. Au bout de quinze jours il fallut changer le baquet dans lequel elle étoit avec de l'eau de mer, pour la mettre dans une moitié de barique ordinaire ; au bout da même espace de temps il fallut remplacer ce nouveau logement par une moitié de barique à eau. Ce fait supposeroit une croissance d'un pied au moins pendant l'espace d'un mois.

Il y a tout lieu de croire que les tortues vivent très-longtemps. Cetti en cite une de terre, en Sardaigne, qui avoit soixante ans d'âge constaté, et qui ne paroissoit pas plus vieille que beaucoup de celles qu'on prenoît dans les campagnes. Au reste, on n'a pas un assez grand nombre de faits pour pouvoir établir quelques données sur la différence qui existe à cet égard entre les tortues de mer, d'eau douce et de terre.

Lorsque les tortues marines et d'eau douce ont demeuré hors de l'eau pendant un certain espace de temps, elles ont d'abord beaucoup de peine à s'y replonger. Cela vient de ce que leur poumon s'est gonfié d'une plus grande quantité d'air, qu'elles ont perdu par la dessication de leur caparace, d'après l'observation de Lacépède, au moins un seizième de leur poids, et que leur pesanteur spécifique est peu considérable eu égard au volume d'eau qu'elles déplacent. Aussi voit-on sortir des narines et de la bouche de celles qui rentrent dans l'eau, sous la forme de bulle, la surabondance d'air dont elles sont obligées de se débarrasser pour aller au fond.

Le cerveau des tortues est extrêmement petit, et semble à peine être nécessaire à leur existence. On connoît l'expérience de Rédi, qui l'enleva à une tortue de terre, laquelle vécut encore six mois après cette opération, qui ne lui avoit

fait perdre que la vue.

Si, comme tous les faits semblent le prouver, l'intelligence est en proportion de la capacité du crâne, les tortues doivent être au rang des animaux les plus ineptes. Aussi peut-on dire que leurs sensations sont bornées au plus stricte nécessaire, c'est-à-dire justement à ce qu'il leur en faut pour se conserver et se reproduire. Toutes celles que j'ai vues, même dans l'état de liberté, avoient un air hébêté, si je puis me servir de ce terme. On dit qu'elles prennent de la vivacité à l'époque de leurs amours, que les mâles se battent alors avec acharnement; mais hors de-là elles ne savent que se contracter, et attendre jusqu'à ce qu'un mal très-aigu les oblige à faire usage de leur redoutable bec et de leurs ongles. J'ai souvent séparé le plastron des *tortues* que je voulois empailler, sank qu'elles se défendissent. Ce n'étoit qu'au moment où je leur faisois éprouver le dernier degré de douleur, en enlevant leurs organes intérieurs, qu'elles cessoient de rester contractées, et cherchoient à me mordre ou à m'égratigner. On dit cependant qu'il en est qui savent se défendre dès qu'on entreprend de les saisir, mais le nombre en paroît peu considérable.

Si les tortues ne mordent pas facilement leurs ennemis, elles les mordent cruellement. Il n'y a aucun moyen de leur faire lâcher prise. Leur mort même ne suffit pas. Il faut qu'elles emportent la pièce ou qu'on leur brise complètement les mâchoires. En Amérique je tirois ordinairement parti de cette disposition pour opérer ma sécurité lorsque je les empaillois, et en effet il me suffisoit de leur présenter un morceau de bois à mordre pour qu'elles ne cherchassent plus à se venger, sur mes doigts, des douleurs que je leur faisois éprouver.

Les ames sensibles demanderont peut-être pourquoi je ne faisois pas d'abord mourir les tortues dont je voulois conserver les dépouilles? je leur répondrai, parce que cela m'étoit impossible. On ne se fait pas d'idée de la ténacité de la vie de ces animaux. Il n'est presque pas de moyen de les tuer sans détruire leur organisation générale, et il falloit que leur peau et leur carapace ne fussent point altérées pour remplir mon objet. La privation d'air et les gaz délétères n'ont presque point d'action sur elles; ce n'est qu'après avoir enlevé tous leurs organes intérieurs que je pouvois faire cesser leurs souffrances en coupant la moelle épinière; encore cela ne me réussissoit-il pas toujours. On a vu à Paris, même, une tortus affoiblie par un voyage de deux cents lieues et un jeûne de plusieurs mois, vivre une journée entière après avoir su la tête coupée.

Les tortues de toutes les divisions peuvent rester un temps considérable sans manger. Les marines attendent quelquesois plusieurs mois sur les vaisseaux que leur tour arrive d'être livrées aux cuisiniers. Celles qu'on envoie d'Alger à Paris pour l'usage des pharmaciens, n'y arrivent qu'après un jeûne de deux à trois mois, et y restent encore souvent autant avant qu'on emploie leur chair à faire des bouillons adoucissans. Blasius en cite une qui resta dix mois chez lui sans prendre de nourriture. Toutes celles qui habitent les pays audelà des tropiques passent annuellement quatre ou six mois ensoncées dans la boue des marais ou dans le sable des collines, sans prendre aucune nourriture. La nature leur a donné, comme aux autres animaux hibernans, la faculté d'accumuler pendant l'été une énorme provision de graisse, aux dépens de laquelle elles subsistent pendant l'hiver, temps où d'ailleurs leur déperdition, comme on l'a déjà vu, est presque nulle.

Dans l'Inde et en Amérique, les enfans s'amusent souvent à monter sur des tortues et à se faire promener par elles. Certaines en peuvent porter plusieurs et marcher, aussi vîte que lorsqu'elles n'ont aucune charge. Mais ce plaïsir dégénère promptement en fatigue pour ces enfans, parce que la tortus ne peut avancer une de ses pattes sans soulever le côté correspondant de sa carapace, ce qui occasionne des secousses très rudes et très-propres à culbuter, si on n'est pas conti-

nuellement sur ses gardes. Pline et Diodore de Sicile

Pline et Diodore de Sicile ont écrit que des peuples entiers se servoient d'écailles de tortues marines pour se mettre à l'abri des injures du temps, pour faire des bateaux, &c. Aujourd'hui on s'en sert encore, dans quelques endroits, pour ces objets. Dans beaucoup d'autres, et même dans les colonies européennes, on les emploie fréquemment entières à des usages domestiques, tels que pour tenir le boire et le manger des bestiaux, laver les enfans, &c. Elles forment un vaste plat, dout la forme n'est pas désagréable, mais qui ne peut être tenu droit que lorsque sa partie convexe est en partie enfoncée dans la terre.

Divers auteurs ont mentionné des tortues fossiles, mais Faujas lui seul en a plus fait connoître que tous les autres réunis. Celles de la montagne de Saint-Pierre de Maëstricht, dont il a fait figurer la carapace, ont toutes, aux épaules, un prolongement latéral qui les rend très - remarquables, et qui annonce dans les animaux à qui elles appartencient une organisation différente de celle des espèces actuellement connues. C'est dans ce superbo ouvrage qu'il faut voir les

considérations qu'on peut établir sur la découverte de ces carapaces de tortues, considérations d'une grande importance géologique. Voyes aux mois Fossile et Pétrifica-TION.

On connoît des tortues fossiles trouvées dans les schistes, dans les pierres calcaires primitives, dans les pierres calcaires secondaires, et même dans celles des environs de Paris, ce qui porte à croire qu'elles ont vécu dans toutes les mers qui ont successivement couvert le continent de l'Europe. Il n'est pas encore certain, quoiqu'on l'ait soutenu, que parmi ces tortues fossiles il en soit qui ont appartenu à des espèces d'eau douce ou terrestres. L'ensemble des rapports doit faire croire qu'elles étoient toutes marines.

Un très-grand nombre d'auteurs ont parlé des tortues depuis Aristote jusqu'à Daudin; mais jusqu'à Linnæus on n'avoit pas cherché à les diviser méthodiquement, à les dédécrire avec précision. Aussi régne-t-il la plus grande confusion dans leur synonymie, aussi a-t-on continuellement appliqué aux unes ce qui appartenoit aux autres.

Lacépède, le premier parmi nous, entreprit de débrouiller ce chaos, et y parvint jusqu'à un certain point par des recherches nombreuses et pénibles, par des comparaisons exactes et une saine critique; il a établi, dans son Histoire des Quadrupèdes ovipares, un édifice que ses successeurs ont dû augmenter, mais que personne ne cherchera sans doute à renverser. C'est en marchant sur ses traces que Latreille, dans son Histoire des Reptiles, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, et Daudin, dans la sienne, faisant suite au Buffon de Sonnini, ont fait saire des pas si gigantesques à l'histoire de ces animaux.

En effet, on trouve vingt-quatre espèces de tortues décrites dans Lacépède, trente-cinq dans Latreille, et cinquante-sept dans Daudin. C'est dans ces ouvrages que l'on doit chercher les détails que celui-ci pourra faire de irer au lecteur; car quoique j'aie beaucoup étudié les tortues, quoique j'en aie fait connoître huit espèces nouvelles, découvertes pendant mon séjour en Caroline, je dois déclarer que cet article n'est que le résumé de ce qu'on y trouve consigné.

1º. Les Tortuss marines.

Les tortues de cette division, comme on l'a déjà vu, diffèrent des autres en ce qu'elles ont les pieds applatis en nageoires écailleuses; les doigts inégaux, alongés, étargis, réunis entr'eux, ayant de vrais ongles très-petits sur leur bord extérieur, et terminés par des lames écailleuses, larges et applaties. On y compte six espèces, savoir:

La Tortue BRANCHE, Testudo mydas, qui a treize écailles non

imbriquées et non carénées sur le dos, et les nageoires antérieures armées de deux ongles. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 17, dans l'Histoire naturelle des Quadrupèdes ovipares de Lacépède, pl. 1, dans le Buffon de Deterville, vol. 1, p. 22, dans le Buffon de Sonnini, vol. 2, pl. 16, et dans plusieurs autres ouvrages. C'est la plus grande espèce de ce genre. On en a pris de sept à huit pieds de long et de sept à huit quintaux de poids. Ordinairement elle en a la moitié, et, à cette grosseur, elle a suffisamment de chair pour rassasier une trentaine d'hommes.

La tête de la tortus franche est arrondie et assez petite, relativement à la grandeur du corps; sa carapace est ovale, un peu en forme de conr, et légèrement convexe: les quatre premières plaques vertébrales ont une forme hexagone élargie, la dernière a la même forme alongée; les latérales sont pentagones, et celles du bord beaucoup plus petites et quadrangulaires. Ces plaques ou écailles sont très-transparentes, et plus agréablement nuancées que celles des carets; mais comme elles sont très-minces, ou ne peut les employer aux mêmes usages: on les réserve pour le placage et la marquetterie. Elles paroissent d'un vert noir avec quelques taches jaunâtres, lorsque l'animal est dans la mer, du moins quand il est vieux; je dis du moins, car si une tortue que j'ai observée nageant dans la haute mer, et qui n'avoit pas plus de deux pieds de diamètre, étoit, comme je crois l'avoir reconnu, une tortue franche, la couleur jaune domine dans la jeunesse.

On compte vingt-quatre plaques sur quatre rangées, au plastron de cette tortue.

Ses pieds sont recouverts d'un cuir noir et écailleux ; les antérieurs sont longs et pointus ; les postérieurs larges et arrondis.

Sa queue est courte et un peu terminée en pointe.

On a quelquefois pêché des tortues franches sur les côtes de France. On en cite de prises, il y a peu d'années, à l'embouchure de la Loire, près de Dieppe, etc.; mais c'est entre les tropiques, dans le voisinage des îles sablonneuses et déseries, qu'on les trouve le plus abondamment, telles que les îles des Caimans, de l'Ascension, etc. On les rencontre souvent nageant ou dormant à la surface de la mer, qu'elles couvrent de leur large corps, à des distances considérables des rerres, ainsi que j'ai été à portée de le voir pendant ma traversée en Amérique. Il paroît constaté par les remarques des navigateurs, qu'elles entreprennent des voyages très-longs, tels que de sept à huit cents lieues, pour aller déposer leurs œufs sur les îles précitées ou autres qu'elles jugent propres à cette opération.

Dans certains temps de l'année, elles quittent la haute mer et vont chercher l'eau douce à l'embouchure des grands fieuves. En général, elles vivent de VARECS, d'ULVES, de CONFERVES et autres plantes marines (Voyes ces mots.), qu'elles coupent avec leurs fortes mâchoires; de coquillages et de crustacés, qu'elles brisent par le même moyen. Il est très-probable qu'elles mangent aussi d'autres espèces de mollusques et même des poissons; mais on n'apas de faits qui le prouvent.

Protegées par leur carapace, elles n'ont que peu d'ennemis à craindre au foud de la mer; aussi ne cherchent-elles ordinairement ni à se sauver ni à se défendre, excepté lorsqu'elles sent accoupléss,

sh alors, au rapport de Catesby, elles résistent avec fureur à l'homme et aux autres animaux.

La graisse de cette espèce de tortus est quelquefois si verte, qu'on n'ose pas la manger; mais sa saveur est égale à celle du meilleur beurre d'Europe. Elle sert à l'assaisonnement des légumes; on en tire, en la faisant fondre, une huile très-honne à brûler. Sa chair, qu'on compare à celle du mouton, est généralement, sur-tout à l'époque de la ponte, un manger très-agréable et très-sain; on en fait des bouillons, des potages, des ragoûts de plusieurs sortes; on l'emploie avec beaucoup de succès dans le scorbut, la pulmonie, la lèpre, le mal vénérien, et en général dans toutes les maladies qui exigent des remèdes incisifs et adoucissans: c'est un aliment précieux, principalement pour les navigateurs dont la santé altérée par l'usage long-temps continué des salaisons, se rétablit par ce moyen avec une promptitude incroyable.

La viande de tortue, malgré le petit goût musqué qu'elle a quelquefois, et auquel on s'accoutume bientôt, plaît d'abord à tout le monde;
mais la fréquence de son usage, ainsi que je l'ai éprouvé, en dégoûte
bientôt. Cela tient peut-être à sa graisse trop abondante, car j'ai remarqué que lorsqu'on la méloit avec de la viande de boucherie, elle
produisoit cet effet moins rapidement sur moi. Sa rareté la rend en
Europe un mets de luxe. Celles qu'on mange à Londres et qu'on paie
si cher, viennent, comme je l'ai déjà dit, de la Jamaïque, où on les
conserve dans des parcs jusqu'à l'époque du départ des vaisseaux.

Dans les parages où les tortues abondent, comme dans ceux des Antilles, on sale leur chair pour la conserver. Les Français, les Anglais et autres peuples envoient chaque aunée un certain nombre de vaisseaux aux îles de Caïman pour faire cette provision. On peut espérer d'en prendre pendant quatre mois de suite.

Lorsqu'on veut manger une tortue sur le lieu, on lui enlève le plastron, et la carapace, sous laquelle on fait du feu, sert de plat pour la cuire; l'assaisonnement qu'on lui donne, consiste ordinairement en jus de citron, sel, piment, poivre et girofle.

La viande de toriue, salée, ne sert dans nos colonies qu'à la nourriture des nègres, quoiqu'on dise qu'elle soit encore très-bonne lorsqu'elle a été bien apprêtée,

Les œufs de cette tortue sont de la grosseur d'une pomme ou de deux pouces de diamètre; ils ont l'enveloppe molle, et ne sont pas inférieurs à ceux de poules.

On prend les tortues franches, soit en les chavirant sur le dos avec les mains ou avec des leviers, soit en les harponnant lorsqu'elles nagent sur la surface de la mer. Dans quelques colonies, on les prend aussi avec des filets de cordelettes stendus dans les lieux où on sait qu'elles viennent paître, et dans les mers de l'Iude, par le moyen d'un Ichéméis. Voyez à ce mot la manière curieuse avec laquelle on procède dans ce cas.

L'île de l'Ascension est célèbre par la quantité de tortues qui s'y prouvent; nussi les vaisseaux qui vont ou qui reviennent de l'Inde ne manquent-ils jamais d'y attérer dans la saison, uniquement pour est shiels

La Tortus ribés a trois plis transversaux sur la carapace, et la couleur châtaigne avec les bords jaunes. Elle a été observée par Van Ernest dans la mer des Indes, et se rapproche beaucoup de la précédente; mais comme ce naturaliste, au rapport de Daudin, n'a vu qu'un jeune individu, elle ne doit pas encore être considérée absolument comme espèce distincte.

La Tortus caret a les treize écailles du dos imbriquées; la carapace elliptique, légèrement carénée en son milieu et dentée sur ses bords. Elle est figurée dans Lacepède, dans les ouvrages précités de Latreille et Daudin, et dans plusieurs autres ouvrages. Daubenton l'a appelée la tuilée, et quelques marins la nomment le bec à faucon.

C'est principalement cette espèce qui fournit ces belles écailles recherchées dès les temps les plus anciens, pour faire un grand nombre de petits objets de luxe; mais si elle est recommandable par sa dépouille, elle ne l'est pas par sa chair communément jaune, d'une saveur désagréable et d'un usage souvent malsain.

Le philosophe, dit Lacépède, Histoire des Quadrupèdes ovipares, mettra toujours au premier rang la tortue franche, comme celle qui fournit la nourriture la plus agréable et la plus salutaire; mais ceux qui ne recherchent que ce qui brille, préféreront celle dont il est ques-

tion en ce moment.

La tortue caret est communément moins grosse que la tortue franche; il est rare d'en trouver du poids de trois à quatre cents livres. Elle se pèche principalement sous la zône torride, aux attérages de l'Afrique, de l'Amérique et des îles de l'Inde Sa carapace est ovale, un peu en forme de cœur, convexe et couverte de treize plaques ou écailles, épaisses de deux à quatre lignes, demi-transparentes, lisses et imbriquées, avec leur bord postérieur tranchant; la première dorsale est la plus large et presque carrée, les trois suivantes hexagones, et la dernière pentagone; des huit latérales, celles des extrémités sont également quadrangulaires, et les intermédiaires pentagones; les vingtcinq marginales varient en largeur, et se rapprochent aussi, plus ou moins, de la forme parallélogrammique; la couleur de toutes ces écailles est noire, avec des taches irrégulières et transparentes, d'un jaune doré et jaspées de rouge ou de blanc, ou d'un brun noir de diverses nuances.

Le plastron est arrondi et un peu saillant en devant, et obtus en arrière; il est couvert de douze plaques très-jarges, imbriquées, blanchâtres et coriaces.

La tôte de cette tortue est alongée, pointue, convexe en dessus, recouverte d'écailles non imbriquées; sa mâchoire inférieure est relevée en pointe comme le bec des faucons, son cou est fort extensible et couvert d'une peau ridée. Ses quatre pieds, sur-tout les antérieurs, sont plus alongés que dans les autres espèces de tortues marines, et sont munis de deux ou de quatre ongles.

On prend les tortues caret comme les tortues franches, sur les côtes où elles viennent au printemps poudre leurs œufs ; en pleine mer, lorsqu'elles dorment; et dans des filets tendus exprès. Leur déposille, en écaille, pèse ordinairement trois à quatre livres, mais quelquefois plus, quelquefois moins, suivant l'âge; on en a trouvé qui pesoient le

double. On l'enlève en faisant sous la carapace du feu, qui la ramollit et en même temps la détache. C'est l'objet d'un commerce conaidérable.

Dampier attribue la mauvaise qualité de la chair de certaines tortues caret, et sur-tout la faculté purgative et vomitive dont elle est pourvue quelquefois à un haut degré, aux plantes dont elles se nourrissent : celle que cette espèce aime le plus est, selon Catesby, l'oreille de juif, qui est saus doute un VAREC (Voyez ce mot.); mais elle mange également la plupart des autres espèces, ainsi que les ulves et les conferves, sans doute aussi quelques animanx marins, tels que des crustacés et des coquillages.

Les œufs de la tortue caret ne participent point à la malfaisance de sa chair; ils passent même pour plus délicats que ceux des autres espèces de tortues marines.

Tout le monde connoît les différens usages auxquels les arts et les métiers emploient l'écaille de tortue. On en fait une infinité de petits meubles d'agrémens, et principalement des boîtes et des peignes; on la travaille, on lui donne toutes les formes qu'on desire en la faisant ramollir dans l'ean bouillante ou devant le feu. Elle est susceptible de prendre toutes sortes d'empreintes en relief, au moyen d'un moule de fer chauffé; toutes sortes de couleurs, par l'application à la surface opposée à la lumière, de feuilles de la nuance qu'on desire, en en introduisant des couleurs dans sa substance même. Les rognures des objets qu'on coupe, qu'on tourne ou qu'on lime, se réunissent lorsqu'on leur fait subir un degré de chaleur considérable et l'action de la presse; elles forment ce qu'on appelle l'écaille fondue, écaille qui est toujours noire et plus cassante que celle qui est employée telle que la fournit la nature.

Les écailles d'une seule couleur qu'on trouve quelquefois sur la tortue caret, sont réservées pour certains usages, tels que les bombonnières; c'est l'écaille blonde.

La Tortus cérédienne a un seul ongle à chaque pied, et quatorze écailles au plastron. Elle a été figurée dans le Buffon de Sonnini, vol. 2, pl. 17, par Daudin, dans la collection duquel elle se trouve. Elle se rapproche beaucoup de la précédente et de la suivante; mais lorsqu'on les compare toutes trois, il n'y a pas lieu de douter qu'elle me forme une espèce distincte. Au reste, l'individu de Daudin est un jeune.

La Tortue CAOUANE a la carapace ovale, en cœur, dentée sur les bords, couverte de quinze plaques, dont les intermédiaires sont postérieurement bossues. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 26, dans l'ouvrage de Daudin et 'dans plusieurs autres. Elle a été confondue par Linnœus et la plupart des auteurs jusqu'à Lacépède, avec la tortue caret, quoiqu'elle ait des caractères différentiels très-tranchés.

Cette espèce se trouve assez communément dans la Méditerranée, où on en prend de trois à quatre cents livres; elle n'est pas rare non plus dans les mers d'Amérique; cependant elle paroit moins abondante que le caret. C'est la plus vivace de toutes les tortues marines: elle se nourrit principalement de coquillages et de crustacés. Sa chair est coriace, rance, et a une odeur de musc très-forte; aussi n'est-elle

pas recherchée. Elle fournit une huile abondante qui, à cause de sa fétidité, ne peut être employée que pour brûler, préparer les cuirs ou caréner les vaisseaux. L'écaille qui recouvre sa carapace est mince, remplie de plis et d'inégalités; aussi ne peut-on l'employer que fondue, ce qui lui donne très - peu de valeur. Il n'y a que les œufs de la caouane dont l'homme fasse cas. On dit qu'ils sont un excellent manger; aussi les vend-on plus cher dans les îles d'Amérique que ceux d'aucune autre espèce.

La carapace de la tortue caouane est ovale, un peu cordiforme, terminée en pointe à sa partie postérieure: elle porte quinze plaques, dont toutes les dorsales sont hexagones, munies d'une carène plus relevée postérieurement, et les latérales hexagones; celles des bords, au nombre de vingt-cinq, sont à-peu-près carrées; leur couleur est de plusieurs nuances, de bai, de brun, avec des stries plus foncées ou plus claires, ou des bandes noirâtres; son plastron est ovale, plus asiliant et plus étroit en arrière, caréné sur ses bords, creusé dans son milieu, et couvert de douze grandes plaques coriaces.

Sa tête, grosse, ovale, alongée, bombée, évailleuse, est armée de mâchoires redoutables, et a les narines percées dans un tubercule charnu; son cou est fort court et garni d'écailles; ses pieds antérieurs sont aussi longs que la moitié de la carapace et un peu arqués; ses pieds postérieurs sont plus courts et élargis à leur extrémité; tous sont couverts d'écailles et pourvus de deux ongles.

Lacépède avoit nommé nasicorne une tortue qui a les narines percées dans un tubercule charnu; mais Daudin la rapporte à celle-ci; il lui rapporte également la tortue coffre de Catesby, la tortue à grosse tête de Dampier, et la tortue à longues nageoires de Walbaum.

La TORTUE LUTH, Testudo coriacea Linn., a le corps coriace, sans écailles, caréné longitudinalement, et les pieds en forme de nageoires. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 1. pl. 2, dans l'Histoire naturelle des Reptiles, faisant suite aux Buffons, édition de Deterville, vol. 1, p. 58, et édition de Sonnini, vol. 2, pl. 18. Elle est connue des pêcheurs aous les noms de rat de mer, tortue à clin, tortue mercuriale.

Cette espèce est très-remarquable sous plusieurs rapports: sa carapace, très-alongée et se terminant postérieurement par un long prolongament, n'est point couverte d'écailles, mais d'un vrai cuir, dur,
noir et pourvu de cinq arêtes longitudinales; sa tête, ses pattes et sa
queue sont défendues par un cuir de même nature, et ne peuvent se
ratirer sous elle comme dans la plupart des autres espèces; on trouve
au lieu d'ongles, une membrane aux pattes postérieures; la partie
aupérieure de son museau est fendue pour recevoir l'extrémité de la
machoire inférieure, qui est recourbée en haut.

Les Grecs et les Romains ont connu cette tortue, qui habite la Méditerranée et l'Océan atlantique. Ils ent écrit que sa carapace avoit d'abord servi à supporter les cerdes de l'instrument de musique qui porte son nom, et qui a couservé plus ou moins de sa forme. Elle parvient à sept ou huit pieds de long. On en prend de temps en temps sur les côtes françaises de la Méditerranée et plus rarement sur celles de l'Océan. Lorsqu'elle est blessée, elle fait entendre, au rapport de

Lafont, des hurlemens d'une force prodigieuse, et sa bouche, dans ce cas, exhale une odeur très-fétide. On mange sa chair, et on tire de sa graisse une huile bonne à brûler.

2º. Les TORTUES D'EAU DOUCE.

Les tortues de cette division ont aux pieds des doigts très-distincts, et terminés, presque tous, par des ongles crochus. Ces doigts sont palmés dans les unes, demi-palmés ou même non palmés dans les autres.

La Tortue molle, Testudo feros Linn., a la carapace ovale, cartilagineuse, brune, tuberculeuse en ses bords; trois ou cinq ongles aux pieds; le nez proéminent et des barbillons à la mâchoire inférieure. Elle est figurée dans les Transactions philosophiques, tom. 61, pl. 10, dans Lacépède, vol. 1, pl. 5, et dans Schoepff, pl. 19. 00 la trouve dans les rivières de la Caroline méridionale, de la Floride et de la Louisiane. C'est la plus grande des tortues d'eau douce, puisqu'elle parvient à trois pieds de long et à cinquante livres de poids.

Pennant l'a décrite et figurée le premier d'après nature sur un individu mort envoyé en Angleterre, et Bartram en a parlé depuis avec détail dans son Voyage dans les parties sud de l'Amérique septentrionale. La comparaison de ce qu'ils en disent a fait croire à Daudin que c'étoient deux espèces, mais je pense que la différence des descriptions vient de ce que l'individu envoyé à Pennant, étoit altéré par la dessication. J'ai séjourné près de deux ans dans le pays qu'ha-bitent les tortues molles, j'en ai beaucoup entendu parler, mais je n'ai pas été assex heureux pour en voir. On n'y en connoît qu'une espèce, qui a deux ou trois pieds de long sur la moitié de large, et qui pèse quelquefois plus de quarante livres. Cette espèce a le corps ovale, applati, couvert d'une peau cartilagineuse, parsemée sur ses extrémités de verrues cornées, et garnie supérieurement de dix écailles imbriquées; son plastron est petit et cartilagineux, à l'exception de son milieu; sa tête est grande, presque ovale, latéralement ridée et garnie de barbillons mobiles; ses pieds sont fort larges, avec cinq doigts palmés et onguiculés, et avec deux ou un appendice membraneux au côté exterieur; sa queue est très-courte et large; sa couleur générale est un brun foncé un peu verdâtre.

On prend la tortue molle avec les filets destinés à la pêche des poissons. Lorsqu'elle se sent arrêtée, elle mord avec fureur les filets, et se jette sur les hommes qui veulent la saisir. Sa morsure emporte toujours la pièce, aussi, quoique sa chair soit un très-bon manger, préférable même à celle de la tortue franche, les pêcheurs craignent-ils de la rencontrer. Elle ne sort guère de l'eau que pour faire sa ponte composée de vingt à trente œufs, mais elle vient souvent à la surface pour faire provision d'air. Elle vit de poissons, de reptiles et même d'oiseaux aquatiques. On m'a assuré qu'elle est pendant les trois premières années de sa vie poursuivie et dévorée par le Cacconte cayman (Poyez ce mot.); mais qu'ensuite, parvenue à une certaine grosseur, alle se nourrit à son tour des petits de ce reptile. Elle a été appelée alatamaha par quelques voyageurs, parce que c'est principalèment dans cette rivière, dont les bords sont encore peu peuplés, qu'on la trouve abondamment.

La Torrus de L'Euperatea la carapace coriace, d'un vert obscur;

point de tubercules sur ses bords, et le plastron blanc et uni. Elle se trouve dans l'Euphrate, et a été observée, décrite et dessinée par Olivier, qui doit la faire connoître dans son Voyage en Perse. Elle se rapproche infiniment de la précédente par sa contexture et ses mœurs. Les habitans en repeussent la chair par principes religieux.

La Tortue a bec a la carapace ovale, coriace, carénée en son milieu, garnie de rides obliques, couvertes de tubercules. Son museau est cylindrique, assez long, et ses pieds ont trois ongles. Elle est figurée dans les Actes de l'Acudémie de Suède, vol. 8, pl. 7, dans Schoepff, pl. 20, et dans l'ouvrage de Daudin, vol. 1, pl. 15. C'est d'après l'opinion de ce dernier, la même espèce que la tortue membraneuse de Blummenbach, et la tortue cartilagineuse de Boddaert, la tortue à trais angles de Forskal, enlin le tirse des Egyptiens. On la trouve dans le Nil. Elle se rapproche beaucoup de la précédente, mais parvient rarement à plus de cinq à six pouces de long. Son plastron est aussi long et large que sa carapace; ses pieds sont courts; sa couleur est d'un brun jaunêtre de plusieurs nuances.

La Tortus chaorinés a la partie supérieure de sa carapace nue et granuleuse; les bords et le plastron cartilagineux. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 1, pl. 7, dans Latreille, vol. 1, pag. 159, et dans Daudin, vol. 2, pl. 19. On la trouve dans les Grandes-Indes, où elle parvient à un pied de long. Elle paroit, ainsi que l'observe Lacépède qui t'a décrite le premier, composée de deux carapaces auperposées.

La Tortue matamata a les pieds presque digités; le museau en bec alongé; le col garni de membranes frangées; la carapace ovale, très-peu convexe, garnie supérieurement de trois rangs d'écailles carénées. Elle a été figurée par Bruguière, pl. 15 du Journal d'Histoire naturelle, par Schoepff, pl. 21, par Latreille, pl. 1, pag. 89, et par Dandin, vol. 2, pl. 20. On la trouve dans les rivières de la Guiane. Elle est principalement remarquable par la saillie considérable de son corps hors du test ; saillie telle, qu'il n'en peut rentrer qu'une très-petite partie. On peut croire, avec Daudin, que la tortue ecorpionne de Linneus est celle-ci, mal décrite. Sa carapace est applatie, alongée, composée de treize grandes écailles ridées en rayons, dentées, inégales entr'elles, très-saill intes et formant trois carènes sur le disque, et de vingt-cinq petites écailles carrées à la circonférence. Son plastron est ovale, échancré postérieurement, et recouvert de treize plaques. La tête de l'animal est grande, applatie, arrondie, ridée et verruqueuse; ses côtés sont terminés par deux ailerons membraneux, et son sommet par une callosité saillante; son museau est cylindrique, en forme de trompe, longue de dix lignes, au bout de laquelle sont les navines; son col est trèssaillant, applati et verruqueux en dessus, frangé par six appendices membraneux, alternativement grands et petits sur les côtés; ses pieds sont parsemés d'écailles et de tubercules; les antérieurs ont cinq doigts onguiculés, et les postérieurs seulement quatre; sa queue est granuleuse et légèrement arquée.

La couleur générale de cette espèce, dont la chair est un excellent

manger, et qui parvient à deux ou trois pieds de long, est d'un brun foncé.

La Tortus double épins a treize écailles dorsales alongées, légrement imbriquées, rugueuses et pourvuer d'une carène aiguë; vingt-cinq écailles marginales, dont lès deux dernières sont aiguës et bifurquées. Elle habite le Brésil, et se rapproche beaucoup de la précédente; sa longueur est d'un pied et demi; sa couleur brunâtre; elle n'a pas d'ailerons ni de callosités sur la tête, et ses mâchoires sont légérement crénelées.

La Tortue serpentine a les écailles dorsales carénées; les marginales postérieures divisées en six dentelures profondes det les pieds digités. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 6, dans le Buffon de Sonmini, vol. 2, pl. 20, et, sur mes dessins, dans le Buffon de Deterville, vol. 1, pag. 159. Elle parvient à plus de quatre pieds de longueur totale, et pese quelquefois au-delà de vingt livres; sa carapace est un peu déprimée, ovale, garnie supérieurement de treize plaques carénées, granulées, ridées en rayons, toutes presque hexagones, et latéralement de vingt-cinq plaques, dont les six postérieures sont plus larges, et ont chacune une grande dent pointue; son plastron petit, rhomboïdal, alongé, en forme de croix, est composé de dix plaques; sa tête est ovale, applatie, tuberculeuse en dessus, armée d'un bec, dont la pointe est recourbée et terminée par deux barbillons ; son col est plissé et rugueux : ses pattes recouvertes d'écailles larges, saillantes, et de tubercules rangés avec ordre ; ses doigts palmés et munis d'ongles robustes, excepté le petit des picds postérieurs; sa queue est aussi longue que le corps, très-épaisse à sa base, couverte de tubercules écailleux, dont ceux du dessus sont plus saillans, cunéiformes, et imitent une crête semblable à celle de la queue du crocodile cayman. La couleur générale est un brun soncé, avec des nuances jaunes sur les côtés et en desseus...

Cette tortue porte en Caroline, où on la trouve assez fréquemment, le nom d'alligator tortoise, et passe pour un excellent manger. C'est une espèce vorace, et qui, comme la tortue molle, se défend vigoureusement avec ses ongles et ses redoutables mâchoires. Elle vit de poissons de grenouilles et d'insectes. Elle s'écarte quelquefois des eaux, et jette assez loin lorsqu'on la surprend, un cri assez semblable à un sifflement, ainsi que je l'ai remarqué chaque fois que j'en ai pris.

La TORTHE SRENGLERIENNE a les écailles de la carapace jaunes, carénées, imbriquées, et les dix latérales postérieures terminées en pointe. Elle est figurée dans le Naturforcker, vol. 6, pl. 3. On ignere son pays natal.

La Tortue Jaune, Testudo orbicularis Linn., a la carapace noirâtre, aves des points et des lignes jaunes disposées en rayons. Elle est figurée dans Lacépède, vol 1, pl. 4 et 2, dans Schoepff, pl. 1, dans Latreille, vol. 1, pag. 100, et dans plusieurs autres ouvrages. Elle se trouve dans les parties méridionales de l'Europe, et fournit plusieurs veriétés, dont quelques-anes ont été décrites comme espèces. Ainsi la tortue d'Europe de Schneider, la tortue tutélaire de Marsigli, la tortus ponetués de Gottwald, la tortue ronde de Linnœus, Lacépède, Daubenton et autres, s'y rapportent. La tortue ronde sur-tout n'est que son jeune âge, ainsi que l'a prouvé Daudin.

La carapace de cette espèce a au plus huit pouces de loug sur cinq de large. Elle est convexe, lisse, couverte de treize écailles dorsales, en partie pentagones, et de vingt-cinq écailles marginales, toutes de couleur variable, mais toujours obscure, et variée de points et de lignes jaunes rayonnées; son plastron est ovale, oblong, arrondi en devant et tronqué en arrière.

L'animal qui l'habite a une tête applatie, triangulaire; un col ridé et nu; les pieds écailleux, à doigts onguiculés et demi-palmés, excepté le petit doigt des postérieurs ; la queue petite et écailleuse. Il vit dans les eaux bourbeuses et les marais, et se nourrit de petits poissons, de reptiles, de coquillages et d'herbes. Sa chair est très-bonne à manger, aussi en nourrit-on beaucoup dans l'Allemagne méridionale, pour être vendues dans les marchés. Ses œufs sont de la groseur d'un œuf de pigeon, et n'éclosent, au rapport de Marsigli, qu'au bout d'un an, ce qui est un peu difficile à croire.

La Tortue sourseuse a la carapace noirâtre, d'une seule couleur. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 1, pl. 3, dans Latreille, vol. 1, pag. 112, et dans d'autres ouvrages. Elle se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Elle ressemble assez à la précédente, mais sa carapace est plus applatie, et sa couleur obscure, constamment sans taches; le plastron est tronqué en avant, fourchu en arrière. L'animal est noir; sa peau est nue, excepté sur les pattes qui

sont écailleuses ; sa queue est assez longue.

Cette espèce, qui est la plus commune de toutes celles d'Europe, aime les caux marécageuses. Elle vit de reptiles, d'insectes et de plantes. Elle attaque même les gros poissons, et les fait mourir en les mordant sous le ventre, c'est pourquoi on doit faire tous ses efforts pour l'empécher d'approcher des étangs. On la nourrit fréquemment dans les jardins des parties méridionales de la France, parce qu'elle détruit les limaces, les hélices terrestres, les insectes et autres animaux nuisibles. Sa démarche est moins lente que celle de la plupart des autres espèces, et elle fait souvent entendre un petit sifilement entrecoupé.

L'accouplement de cette tortue a lieu dans l'eau, et dure deux ou trois jours. La femelle dépose ses œufs dans un trou, creusé dans le sable, à l'exposition du midi, et il en sort au bout de trois mois, de etites *tortues* de huit lignes de longueur totale , qui aussi-tôt vont se

jeter à l'eau.

On trouve toujours des tortues bourbeuses, vivantes, chez plusieurs apothicaires de Paris, qui les font venir de la Provence pour faire des bouillons, regardés comme très-utiles dans les maladies de poitrine, et pour réparer les forces épuisées par l'excès des plaisirs de l'amour. On les mange dans les pays où elles se trouvent , mais leur • chair, ainsi que j'en ai pu juger, est bien inférieure en qualité à celle des tortues d'Amérique.

La Tortus caspienne a la carapace orbiculaire; la tête écailleuse et la queue nulle. Elle est figurée dans le voyage de Gmelin. en Russie, tom. 3, pl. 10 et 11. On la trouve dans les marais qui

avoisinent la mer Caspienne; sa longueur est d'environ huit pouces, sa conleur un noir varié de vert. Daudin croit que c'est à cette espèce qui devient sans doute plus grande, qu'il faut rapporter les tortues qu'on trouve en Perse, et qui y sont élevées en domesticité pour détruire les serpens.

La Tortue a tâte noure est couleur de châtaigne; sa tête et sespieds sont noirs; sa queue est courte. Elle se trouve dans les Mo-

luques ; sa longueur ne surpasse pas cinq pouces.

La Tortus raboteuss à la partie supérieure de la carapace couverte de tubercules; sa couleur est jaune, variée de taches et de lignes irrégulières jaunes. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 1, pl. 6, dans Latreille, vol. 3, pag. 194, et dans Séba, Mus. 1, pl. 79, n°s 1 et 2. On la trouve dans les marais de la Caroline. Elle a environ trois pouces de long; sa carapace est un peu bombée; sa tête est pointue; ses pieds couverts d'écailles, palmés et munis d'ongles, excepté au doigt extérieur de la dernière paire; sa queue est très-courte. On a sonfondu plusieurs espèces avec celle-ci, telles que la tortue à ver-rues, la tortue à casque et la tortue écrits.

La Tortur roussatre est d'une couleur châtaigne, a les plaques du disque applaties, unies dans leur milieu, striées en leurs bords, et cinq ongles à toutes ses pattes. Elle se trouve dans l'Inde; ses pla-

ques marginales sont seulement au nombre de douze.

La Tortue a veraues a la carapace couverte de verrues écailleuses, crénelée en ses bords, et tous ses pieds ont quatre doigts. On ègnore sou pays natal; sa longueur ne surpasse pas trois pouces; sa têteest lisse et de diverses couleurs; ses pieds converts d'écailles.

La Tortur a casque est applatie, ovale, a les trois plaques dorsales carénées; vingt-quatre écailles marginales; la tête couverte d'une cuirasse, et des barbillons à la mâchoire inférieure. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 3, n° 1. Elle habite les Indes d'où on l'a portée vivante en Angleterre; sa longueur est de trois ou quatre pouces; son museau est court; son col est mince; ses pieds sont palmés, ridés et couverts d'écailles; sa couleur est cendrée, variée de points noirs et de lignes courtes rayonnantes, avec le bord des plaques blanc etles sutores noires.

La Tortur écrits a la carapace orbiculaire, applatie, jaunâtre, couverte de lignes brunes tortillées, et imitant des caractères d'écriture. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 3, n°s 4 et 5: On ignore quelle est sa patrie; sa longueur ne surpasse pas deux pouces; son plastron est très-grand et très-large; son corps est gris, avec un peu de jaune à la tête; sa queue est alongée et ses pieds palmés.

La Toatpe porphyrage est rougestre, avec des tacties d'un versobscur et fauves, et quatre tubercules écailleux à l'anus. Elle se trouve à la Nouvelle-Hollande, et est fort voisine de la précédente; sa longueur est de trois pouces; sa queue est carénée en dessus.

La Tortus réticulaire a la carapace légèrement striée, brune et réticulée par des lignes jaunes; le plastron jaune, avec cinq taches jaunes inégales sur deux rangs à sa jonction avec la carapace. Elle est figurée dans Latreille, vol. 1, pag. 124, et dans Daudin, vol. 2, pl. 21, On la trouve, mais rarement, en Caroline, où je l'ai

observée, décrite et dessinée. Elle se rapproche de la beurbeuse par la forme et la couleur. C'est peut-être la tortue des marais de Brown; sa grandeur est de sept à huit pouces de long sur quatre à cinq de large et trois de haut; sa tête est brune en dessus, avec des lignes jaunes peu marquées sur les côtés, et une large bande jaune; son col et ses pattes sont brunes, avec des bandes, des taches ou des fascies jaunes; sa queue est couverte d'écailles variées de brun et de jaune.

La Tortus a bord en scie, Testudo serrata, a la carapace brune, fasciée de jaune, avec les plaques marginales postérieures hidentées, et cinq taches brunes en un seul rang sur le bord inférieur des marginales. Elle est figurée dans Daudin, vol. 2, pl. 21, d'après un individu que j'ai rapporté de Caroline, où on la trouve dans les marais. Elle est fort voisine de la précédente, mais la forme de la carapace, beaucoup plus fortement bombée, et les caractères précités, l'en séparent très-bien; sa grandeur est souvent d'un pied, et dans ce cas sa largeur est de neuf pouces et sa hauteur de cinq; ses plaques ont des stries ou mieux des rides, dont les unes sont longitudinales et les autres qui leur sont inférieures, transversales; sa tête est brune, avec des bandes jaunes en dessous qui se prolongent sous le col; ses pattes sont écailleuses, brunes, avec des bandes jaunes en dessous; les postérieures n'ont que quatre ongles; sa queue est courte, brune en dessus, jaune en dessous. Daudin, par erreur, a attribué à cette espèce la description que j'avois faite de la précédente sur le vivant.

La chair de la tortue à bords en scie est excellente, ainsi que j'ai en occasion de m'en assurer plusicurs fois. Elle est d'ailleurs trèsabondante dans chaque individu, aussi est-elle beaucoup recherchée en Caroline

La Tortue a lignes concentriques, Testudo ceutrata, a la carapace grise, avec depuis deux jusqu'à sept lignes noires, centrales et parallèles aux bords, sur chaque plaque; le plastron jaune et postérieurement marginé. Elle a été figurée sur mon dessin par Latreille dans l'Histoire naturelle des Tortues, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, vol. 1, pag. 124. Elle se trouve dans les eaux siagnantes de la Caroline, où je la voyois souvent en grand nombre, se délectant au soleil sur les arbres renversés ou sur les mottes de terre qui en couvroient les bords. Elle est d'un naturel craintif et moins méchant que les autres. Comme elle a le test peu épais, elle court et nage avec vivacité; aussi n'ai-je jamais pu en prendre par surprise sur terre , il falloit les aller chercher au fond de l'eau. Sa longueur est de huit à neuf pouces, sur cinq de large et deux et demi de haut. Sa tête est grise, large, obtuse, avec des taches noires sur les côtés et en dessous. Ses pattes sont grises, palmées, et les postérieures n'ont que quatre angles. Sa queue est courte et fortement carinée.

Cette espèce paroît avoir les plus grauds rapports avec la tortue terrapin, figurée dans Schoepff, pl. 15, et n'en est regardée que comme une variété par Daudin; cependant il paroît que sa carapace est moins bombée et sa couleur fort différente. On la mange en Caroline; mais comme elle fournit peu de chair, elle est moins recherchée que plu-

sieurs autres.

La Tortue ponctuée à la carapace ovale, médiocrement convexe, unie, noire et ponctuée de jaune. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 5, dans Séba, thes. 1, pl. 80, et dans Daudin, vol. 2, pl. 22. Elle se trouve dans les marais de l'Amérique septentrionale. La grandeur de sa carapace est d'environ ciuq pouces de long sur trois pouces de large et un pouce et demi de haut. Sa tête est triangulaire, lisse, noire, avec une rangée transversale de points jaunes, une mâchoire inférieure tachée de jaune, et une mâchoire supérieure échancrée à son extrémité. Son corps est granulé, noir, avec deux taches jaunes à sa partie antérieure. Ses pattes sont noires en dessus, jaunes en dessous, non palmées, avec ciuq ongles aux antérieures et quatre aux postérieures. La queue est noire en dessus et jaune en dessous.

La Tortus Peinte a la carapace brunâtre, oblongue, convexe, très-unie, et couverte de plaques presque toutes quadrangulaires et bordées de jaune. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 4, et dans Séba, thes. 1, pl. 80, n° 5. On la trouve dans l'Amérique septentrionale. Elle a environ six pouces de longueur totale; son plastron est aussi long que la carapace. Elle se rapproche si fort pour la forme et pour les mœurs de la précédente, qu'on seroit tenté de n'en faire qu'une variété.

La Tortue a soîte, Testudo clausa, est brunâtre, a les plaques stricés parallèlement à leurs côtés, jaunâtres dans leur milieu, les dorsales carénées, et le milieu du plastron enfoncé. Elle est figurée dans Daudin, vol. 2, pl. 23, dans Schoepff, pl. 7, et dans d'autres ouvrages. On la trouve dans l'Amérique septentrionale, d'où j'en ai rapporté plusieurs individus. Elle ne peut pas être distinguée, selon Daudin et selon moi, de la tortue à courte queue de Lacépède, de la virginienne de Grew, et de la carolinienne de Linnæus.

Le plus gros individu de cette espèce, que je possède, a cinq pouces et demi de long, quaire pouces de large et deux de hauteur. Il est très - bombé, et cependant applati en dessus. Ses plaques latérales postérieures sont relevées en gouttière. Sa tête est noire, avec une bande jaune sur ses bords supérieures, et plusieurs taches de même couleur aur sa partie postérieure et ses côtés; ses màchoires sont jaunes variées de noir; ses pattes sont très-écailleuses et noirâtres; les antérieures sont tachées de jaune et pourvues de cinq ongles, les postérieures sont d'une seule couleur et n'ont que trois ongles. Le plastron est composé de douze plaques, dont les six antérieures sont mobiles sur une charnière, de manière que lorsque le corps de la tortus est contracté, cette portion s'applique sur les bords de la carapace et ferme sa cavité positivement comme une bôte.

Cette espèce, quoique aquatique, est plus souvent sur terre que dans l'eau; et la nature a augmenté sea moyens de sécurité en lui donnant la faculté de cacher entièrement sa tête et ses pattes antérieures à la vue de ses ennemis. Elle vit de poissons, de reptiles, d'insertes, etc. on dit qu'elle tue même des serpens de quatre à cinq pieds de long elles dévore. Son accouplement dure quatorze jours. Un individu a été conservé dans un jardin pendant quarante-six ans. Ou ne la mange point, mais on recherche beaucoup ses œufs qui sont gros comme œux des pigeans. Chaque fois que je la saisissois, elle fermoit son

plastron; et ce n'étoit qu'après un long temps qu'elle hasardoit de nouveau de sortir sa tête et de chercher à fuir.

IA TORTUE D'AMBOINE a la carapace convexe, unie, brune, à bord jaune, la tête lissée de jaune et les pieds palmés. Elle habite l'île d'Amboine, où Riche l'a trouvée. Son plastron est mobile en avant et en arrière.

Ce naturaliste a observé que le battant antérieur adhère au corpspar la peau et par la tête inférieure des clavicules ; que le battant postérieur y adhère par la peau et par deux muscles cylindriques; que deux muscles ventraux, applatis, longs, partent du bord du bassin. pour se rendre au bord postérieur de l'omoplate.

Il résulte de la que les battans ont des muscles pour se fermer et n'en ont point pour s'ouvrir. Riche en conclut que la tortue sort de sa carapace en dilatant ses poumons, et ce avec d'autant plus de certitude, qu'il a constamment remarqué qu'elle aspiroit beaucoup d'air-

lorsqu'elle se contractoit.

La Tortue a gouttellerres, Testudo virgulata, est d'un brun noir, avec de nombreuses taches jaunes longitudinales et transversales, dont beaucoup ressemblent à des virgules ou à des gouttes d'eau. Elle a été figurée dans l'Histoire naturelle des Reptiles, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, vol. 1, pag. 100, et dans le Buffon de Sonnini, vol. 2, pl. 9, 23. Elle habite les marais de l'Amérique septentrionale, où je l'ai observée, décrite et dessinée sur le vivant. Sa longueur est de cinq pouces, sa largeur de quatre, et sa hauteur de deux et demi, de sorte qu'elle est très-bombée, ce qui a déterminé Lacepède à l'appeler la bombée. Sa tête est alongée, applatie en dessus , brune , marquée de jaune , avec une grande tache à la joue et à la mâchoire inférieure, de la même couleur. Cette dernière a de plus trois raies noires. Ses pattes sont brunes et n'ont point de membrane... Ceux de devant ont cinq ongles, et ceux de derrière quatre. Son plastron est tout jaune, composé de douze plaques, dont les six premières sont séparées des autres, comme dans la précédente, par un ligament membraneux, qui leur permet un mouvement de fermeture; mais, de plus, les six dernières ne sont attachées à la carapace que par un ligament de même nature qui favorise également son rapprochement de cette carapace, de sorte que cette espèce se ferme complètement lorsqu'elle craint quelque danger. Elle présente plusieurs variétés.

La Tortue martinelle a la carapace applatie, ovale et pourvuede deux carenes longitudinales, et ses plaques dorsales canaliculées: Elle se trouve à Cayenne, d'où elle a été envoyée par Martin. Sa longueur est de cinq pouces et demi; sa couleur brunâtre, avec de grandes taches cendrées; son corps brun; et ses pieds à cinq et quatre

ongles.

La Tortus notratre a la carapace arrondie, convexe ; à plaques striées sur leurs bords , luisantes dans leur centre ; celles du sommet carénées. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 1, pl. 7. On ignore de quel pays elle vient. Elle a cinq à six pouces de long sur à-peu-presautant de large. Les deux portions antérieures et postérieures de sonplastron sont mobiles.

La Tortuz Rougeatre, Testudo Pensylvanica, a la carapace

unie, d'un brun rougeatre, applatie en dessus, à plaques légèrement imbriquées, et la queue terminée par un ongle. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 24, lettre A; par Daudin, vol. 2, pl. 24, et dans plusieurs autres ouvrages. Elle se trouve très-communément dans toute l'Amérique septentrionale. Sa forme représente un ovale alongé, ayant quatre pouces de long, trois pouces de large, et un pouce et. demi de haut. Son plastron est échancré postérieurement, et se ferme en avant et en arrière comme la précédente. Sa tête est brunâtre en dessus, avec des taches jaunes, irrégulières et peu nombreuses. Cette dernière couleur domine sur les joues, sur le bec et sur le menton qui est pointillé de brun et a quatre barbillons jaunes. Le col est brun et garni de papilles; les pieds sont bruns, très - écailleux, palmés, avec cinq ongles aux antérieurs et quatre aux postérieurs. La queue est épaisse, de la longueur et couleur des pattes, chargée de plusieurs rangs de papilles en forme d'épines, et terminée par un ongle recourbé et un peu obtus.

Je n'ai pas remaqué que cette espèce, dont j'ai pris un grand nombre d'individus dans les marais de la Caroline, sentit le musc comme en l'a aunoncé. Il est probable que, relativement à cette qualité, on l'a confondue avec la suivante. Elle est trop petite pour avoir beaucoup de chair; aussi les nègres même dédaignent-ils de la manger.

La Tontus odorante a la carapace unie, d'un brun noir, applatie en dessus, légèrement carénée en arrière, vingt-trois écailles marginales, et la queue terminée par un ongle. Elle est figurée dans l'Hist. nat. des Reptiles, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, et se trouve dans les marais de la Caroline, où je l'ai observée, décrite et dessinée. Elle se rapproche infiniment de la précédente, avec laquelle elle est généralement confondue dans le pays; mais elle s'en distingue très-aisément, lorsqu'on compare chacune de leurs parties correspondantes. Elle est plus ronde, plus bombée, d'une couleur plus foncée, et ses plaques ont une forme fort différenté. Sa longueur est de trois pouces, sa largeur de deux et demi, et sa hauteur de quatorze lignes. Sa tête est applatie et à deux lignes jaunes, un peu flexuenses de chaque côté; le menton a quelques barbillons courts et jaunes ; les pattes sont brunes , avec quelques nuances plus pâles ; elles sont de plus palmées, et ont cinq ongles aux antérieures et seulement quatre aux postérieures. La quene est courte, chargée de tubercules charnus, blanchâtres, en forme d'épine, et terminée par un ongle. Le plastron est fort différent, quant à sa forme, de celui de la précédente, quoiqu'il soit aussi échancré postérieurement; mais il se ferme de même antérieurement et postérieurement.

Cette espèce est plus rare que la tortue rougestre, et répand, lorsqu'elle est en vie, une légère odeur de musc qui n'est pas désagréable.

La Tortur a battans sourés de Daudin, figurée dans Schoepss, pl. 24, lettre B, comme variété de la roussetre, est certainement celle-ci, dont la charnière du plastron aura été soudée.

La Tortue a trois carènes, Tertudo scorpioïdes Linn., a la carapace ovale, avec trois carènes supérieures longitudinales, les plaquea oblongues et postérieurement imbriquées. Elle se trouve dans les marais de la Guiano. Elle est ovale, convexe, brune, et, au plus, de huit pouces de longueur totale. Ses plaques sont toutes striées sur leurs bords et lisses dans leur milieu. Son plastron est jaunâtre, échancre posterieurement, et se ferme antérieurement. Sa tête est calleuse et trilobée en dessus. Ses pieds antérieurs ont cinq ongles, et les postérieurs quatre. Sa queue est terminée par un ongle recourbe.

Cette espèce est la tortue scorpion de Latreille, et la tortue à trois carènes du même autour, est la suivante.

Le Tortus artzienne a la carapace orbiculaire, avec trois carènes longitudinales supérieures, et les plaques rayonnées par des stries. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 2, sous le nom de testudo tricarinata. On ignore son pays natal. Sa couleur est d'un bai foncé. Elle a cinq doigts aux pieds de devant, et seulement quatre à ceux de derrière. Sa queue est terminée par un ongle.

La Tortur écatlleus e a le corps ovale, couvert d'écailles en dessus et uni en dessous. Elle se trouve dans l'île de Java, selon Bontius. Elle a besoin d'être examinée de nouveau.

3°. Les Tortues terrestres.

Les tortues de cette division out les doigts des pieds non distincts on réunis en un moignon écailleux d'où-partent les ongles.

La Tortue grecque est hémisphérique; ses plaques supérieures sont couvexes, bossues, et ses marginales au nombre de vingt-cinq; la couleur de toutes est un jaune mélé de noir. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 2, pl. 5, dans Schoepff., pl. 8, et dans plusieurs autres ouvrages. On la trouve dans les parties méridionales de l'Europe, principalement dans la partie de la Turquie qui formoit autre-fois la Grèce. On l'appelle aussi tortue terrestre commune, parce que c'est la moins rare de cette division. C'est elle qui fut connue des anciens, et qu'ils plaçoient aux pieds de Vénus comme symbole de la douceur.

La carapace de cette espèce est au plus de cinq pouces de long de quatre pouces de large et de trois de haut. Elle est ovale, couverte de treize plaques dans son disque, et de vingt-cinq en ses bords, toutes entourées de stries nombreuses et concentriques, creusées et pointillées à leur sommet. Son plastron, divisé par un sillon longitudinal, est jaune, avec une tache noire sur chacune des douze plaques dont il est composé. Sa tête est un peu convexe en dessus, recouverte par quelques écailles; ses mâchoires dentées; ses pieds sont courts, couverts de petites écailles, et pourvus, à leur extrémité, de quatre à cinq ongles sans doigts; sa queue est conique, et terminée par une corne recoupée en dessous et jaunâtre.

On nourrit frequemment la tortus grecque dans les jardins en Italie et en Sardaigne, pour détruire les hélices et les insectes qui en dévorant les productions. Elle vit plus de soixante ans. Sa chair est fort bonne à manger, et on en fait une grande consommation en Grèce pendant le caréme, parce qu'elle est regardée comme maigre. On en apporte beaucoup de Barbarie, où elle est aussi très-commune, à Marseille, d'où on les envoie à Paris pour l'usage des pharmacies, ses bouillons passant pour meilleurs dans les affections de la poi-trine, que ceux de la tortue bourbeuse qu'on y emploie ordinairements.

Elle passe l'hiver dans la terre sans manger; mais des que le soleil du printemps se fait sentir, elle sort de sa retraite et répare ses forces par une abondante nourriture animale et végétale, ensuite elle s'accouple et pond cinq ou six œufs gros comme ceux d'un pigeon, qu'elle dépose dans le sable, où ils éclosent à la fin de l'été.

Cette espèce fournit huit eu dix variétés remarquables, parmi lesquelles il faut mentionner la tortue zolhafae de Forskal, fort com-

mune en Egypte et en Syrie.

La Tortue sordée à la carapace oblongue, convexe, bossue; les plaques du disque saillantes, noires à leur base, jaunes à leur sommet, et celles du bord, au nombre de vingt-trois ou vingt-quatre, obliquement rayées de noir et de jaune. Elle est figurée dans Lacépède, pl. 8, et dans Schoepff, pl. 11. On croit qu'elle habite l'Amérique méridionale. Elle se rapproche infiniment de la tortue grecque. On peut lui rapporter la tortue hécate de Brown, et plusieurs autres d'Amérique citées comme appartenant à la précédente.

La Tortue a marquetterie, Testudo tabulata, est oblongue, bossue, a les plaques du disque rectangulaires, aillonnées, noires avec des cercles jaunes, celles de la circonférence, au nombre de vingttrois, noires en haut et jaunes en bas. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 13, et dans Séba, thes. 1, pl. 80, nº 2. On croit qu'elle se trouve au Brésil, que c'est le jaboti de Marcgrave. Elle parvient à plus d'un

pied de long.

La Tortue ponctulane a la carapace applatie, large, légèrement carénée; la tête noire en dessus avec des lignes jaunes, et jaune en dessous; les pieds jaunes et pointillés de noir. Elle se trouve au Brésil et à la Guiane, et parvient à plus d'un pied de longueur. Elle resemble beaucoup aux précédentes, mais elle est beaucoup plus applatie. Sa chair, quoiqu'un peu coriace, la fait rechercher des habitans de ces pays.

La Tortue copher, Testudo polyphemus, a le museau pointu, les plaques minces et grises, les ougles applatis et presque ronds. Elle se trouve dans les parties méridionales de l'Amérique septentrionale, où Bartram l'a observée. Elle parvient à plus d'un pied de long. Cette espèce, remarquable par la forme de ses ongles, ressemble à une pierre quand elle est en repos. Elle se creuse, en société, des terreins dans lesquels elle se retire pendant le jour. Sa chair est fort

estimée.

La Tortue géométrique a toutes les plaques ovales, très-élevées, applaties à leur sommet, et chacune ornée de lignes jaunes disposées en rayons, qui se lient avec celles de ses voisines. Elle est figurée dans Lacépède, vol. 1, pl. 3, dans l'Histoire naturelle des Reptiles, faisant suite au Bufon, édition de Deterville, vol. 1, pag. 58, dans celle de Daudin, vol. 2, pl. 25, dans Schoepff, pl. 10, et dans plusieurs autres ouvrages. On la trouve en Asie et en Afrique; elle est commune au Cap de Bonne-Espérance. Sa forme élégante frappe tous les yeux; aussi la voit-ou dans presque tous les cabinets d'histoire naturelle. Elle parvient à près d'un pied de long. Son animal est fort imparfaitement connu.

La Torrue élégante est hémisphérique, a les écussons sillonnés,

convexes, à lignes jaunes, à sommet applati et ponctué. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 15, dans Seba, thes. 1, pl. 79, nº 3, et dans l'ouvrage de Daudin, vol. 2, pl. 25. Elle habite les Indes. Elle a beaucoup de rapports avec la tortue géométrique, mais est beaucoup plus petite, puisque sa longueur n'atteint pas trois pouces. Sa tête est obtuse : ses pieds reconverts d'écailles moyennes et terminées par cinq et quatre ongles; la queue est conique; le tout jaunâtre.

La Torruz cour est arrondie, très-convexe; a les plaques saillantes, sillounées, applaties à leur sommet, noires; celles du dos radiées de jaune tout autour; celles des côtés radiées seulement du côté des marginales, et ces dernières radiées seulement du côté des précédens. Elle est figurée dans l'ouvrage de Daudin, vol. 2, pl. 26. On ignore d'où elle vient. Elle parvient à cinq à six pouces de longueur sur quatre à ciuq de largeur et trois ou quatre de hauteur. Elle se rapproche béaucoup de la tortue géométrique.

La Tortue Lutéour est ronde, bussue, jaune, et a les plaques légèrement saillantes. Elle est figurée dans l'ouvrage de Daudin, vol. 2, pl. 25. On iguore sa patrie. Elle a à peine trois pouces de long. Elle est encore fort voisine de la tortue géométrique.

La Tortue indienne a la carapace convexe, et les plaques marginales antérieures relevées en dessus. Elle est figurée dans les Mémoires de Perrault pour servir à l'histoire des animaux, pag. 395, et dans Schoepff, pl. 22. Elle se trouve à la côte de Coromandel, d'où elle avoit été apportée vivante à Paris. C'est elle que Perrault a disséquée, ainsi qu'on l'a vu plus haut. Elle parvient à trois pieds de long , deux de large , et quatorze pouces de haut. Sa couleur est hrune , ses machoires sont dentelées; ses pattes armées de cinq et de quatre ongles; sa queue terminée par une pièce cornée.

La Tortue aréolée a la carapace oblongue, médiocrement convexe, avec des plaques presque carrées, élevées, profondément sillonnées, crousées et hérissées à leur sommet. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 23, et dans Séba, Mus., pl. 23. C'est la tortus carrelés de Latreille. Elle vient des Indes, où Thunberg l'a observée. Sa longueur est de trois ou quatre pouces.

LA TORTUE CAFRE est applatie, large, a les plaques peu saillantes excepté l'avant-derrière dorsale, et sa couleur est jaune, parsemée de points noirs. On la trouve au Cap de Bonne-Espérance, d'où Le-

vaillant l'a rapportée. Sa lougueur est de quatre pouces.

La Tortue a Pascies Blanches est d'un bai brun, avec des bandes transversales et la ligne dorsale blanches. On la trouve à Ceylan. Sa tête est couverte de treize écailles brunâtres, et a les mâchoires jaunes. Ses pieds sont granulés et ont cinq et quatre ongles. Van-Brnest qui l'a nourrie en Hollande, a mandé à Daudin qu'elle étoit fort avide de limaçons et de lombrics, et mangeoit les larves de plusieurs insectes. Sa longueur totale est de quatre pouces.

La Tortus vermillon, Testudo pueilla Linn., a les plaques variées de noir, de blanc, de rouge, de vert et de jaune, et la tête surmantée d'un tubercule rouge. On la trouve au Cap de Bonne-Expérance. Elle est très-petite. C'est la bande blanche de Daubenton.

La Tortus dentriés, Testudo verrueosa Linn., a la carapace en

eœur, et dentelée à ses bords. On croit qu'elle se trouve en Virginie. Sa grandeur est de trois pouces, et sa couleur grise. Elle a cinq ongles aux pieds antérieurs, et seulement quatre aux postérieurs.

La Tortus jouvencelle est presque quadrangulaire, légèrement bossue; ses plaques sont granuleuses et concaves à leur sommet, jaunes, avec des points noirs disposés en rayons. On ignore sa patrie. Sa longueur est de trois à quatre pouces, sur deux à trois pouces de large. (B.)

TORTUE. Bloch a donné ce nom à un poisson de son genre anthias, qui fait actuellement partie des lutjans de Lacépède. Voyez au mot Lutian. (B.)

TORTUE - PAPILLON, espèces de Papillons. Foyes

ce mot. (L.)

TORTULE, Tortula, plante à tiges droites, tétragones, rameuses, à feuilles opposées, pétiolées, ovales, presqu'en cœur, dentées, et rudes au toucher; à fleurs portées sur des épis filiformes très-longs et accompagnées de bractées, qui forme un genre dans la didynamie angiospermie.

Ce genre a pour caractère un calice hérissé de poils, divisé en cinq parties; une corolle tubuleuse, bilabiée et en spirale; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supé-

rieur, surmonté d'un style à stigmate en tête.

Le fruit est composé de deux noix biloculaires, extérieu-

rement rugueuses.

La tortule se trouve dans les Indes. Elle est vivace, et les pédoncules de ses fleurs se recourbent après que la fructification est achevée. (B.)

TOSAR. Adanson a donné ce nom à une coquille bivalve du genre des tellines (tellina Senegalensis Gmelin), qui a été figurée pl. 17 de son Histoire des Coquilles. Voyez au mot TELLINE. (B.)

TOT, nom de pays d'une espèce d'Aloks. Voyez ce mot.

TOTANUS; la barge est désignée ainsi dans quelques ouvrages latins d'ornithologie. (S.)

TOTOCKE, nom péruvien d'un arbre dont les fruits se mangent. C'est le cocotier du Chili de Molina. Voyez au mot Cocotier. (B.)

TOTOMBO, nom donné par Adanson à une coquille du genre buccin (buccinum pullus Linn.). C'est un Casque de Lamarck. Voyez ce mot. (B.)

TOTOMBO. On donne ce nom dans l'Inde aux poissons épineux des genres Diodon et Térrodon. Voyes ces mots.

(**B**.)

TOTTOVILLA. Olina parle du cujelier sous ce nom italien. Voyes Cujelier. (S.)

TOUAN. *Voyez* Sarigue touan. (Desm.) TOUBANO, le *pélican* en grec moderne. (S.) TOUCAN, quadrupède. *Voyes* Toukan. (S.)

TOUCAN (Ramphastos). (genre de l'ordre des Pies. Voy. ce mot.) Caractères: le bec très-grand, convexe, arrondi en dessus, courbé vers la pointe, caverneux, très-mince, et dentelé sur ses bords; les narines petites, rondes, placées très-près de la tête, et dans quelques espèces cachées par les plumes du front; la langue longue, étroite, et en forme de plume; deux doigts en avant, deux en arrière. Latham.

Ce qui frappe plus particulièrement dans ces oiseaux, c'est la grosseur et la longueur de leur bec; il est dans toute son étendue plus large que la tête; dans quelques espèces il est aussi long que le corps en entier. Aussi des voyageurs les ont-ils appelés tout-becs, et on les désigne à Cayenne par la dénomination de gros-becs. Cet énorme bec est un corps caverneux rempli de cellules vides, séparées par des cloisons d'une substance osseuse, aussi mince qu'une feuille de papier, et recouverte par une expansion de substance cornée si peu solide qu'elle n'oppose aucune résistance au doigt qui la presse avec un léger effort.

La mandibule supérieure est recourbée en bas, en forme de faux, l'inférieure est plus courte, plus étroite, moins courbée; toutes deux sont dentelées sur leurs bords, mais les dentelures de la supérieure sont bien plus sensibles que celles de l'inférieure, et ces dentelures, quoiqu'égales en nombre de chaque côté des mandibules, non-seulement ne se correspondent pas du haut en bas, ni du bas en haut, mais même ne se rapportent pas dans leur position relative; celles du côté droit ne se trouvant pas vis-à-vis de celles du côté gauche, car elles commencent et se terminent aussi plus ou moins près en avant.

La langue des toucans est encore plus extraordinaire que le bec; c'est plutôt une plume qu'une langue, dont le milieu ou la tige est d'une substance cartilagineuse. large de deux lignes, accompagnée des deux côtés de barbes très-serrées, et toutes pareilles à celles des plumes ordinaires; ces barbes, dirigées en avant, sont d'autant plus longues qu'elles sont situées plus près de l'extrémité de la langue, qui est elle-même plus longue que le bec. Buffon.

Les oiseaux classés dans ce genre ne se trouvent que dans les contrées les plus chaudes de l'Amérique, se nourrissent de fruits, vont ordinairement par petites troupes de six à dix, ont le vol lourd et d'une pénible exécution; cependant ils peuvent s'élever à la cime des plus grands arbres, où ils aiment à se percher, et sont toujours dans une agitation continuelle; ils font leur nid dans des trous d'arbres, et leur ponte n'est que de deux œuss. Les jeunes s'apprivoisent et s'élèvent aisément, car ils se nourrissent de tout ce qu'on leur donne, fruits, pain, chair, poisson; ils aaisissent les morceaux qu'on leur offre avec la pointe de leur bec, ses lancent en haut et les reçoivent dans leur large gosier; mais s'ils les cherchent à terre, ils ne les prennent ordinairement que de côté, et les sont de même sauter en l'air. Les toucans sont si sensibles au froid qu'ils craignent la fratcheur de la nuit dans ces climats brûlans. Leur peau est généralement bleuâtre, et leur chair, quoique dure et noire, est mangeable.

Le nom de toucan signifie plume au Brésil, et les naturels de ce pays ont appelé toucan-tabouracé l'oiseau dont ils prenoient les plumes pour se parer. Selon d'autres, sa dénomination vient de son cri toucaraca.

A Surinam, le toucan se nomme bouarabeck ou cojocai, soit parce qu'il y a quelque ressemblance entre son bec et la banane, soit parce qu'il a la coutume de s'en nourrir, soit enfin par ces deux causes réunies. (Voyage en Guiane, traduit par Henry.)

Buffon a divisé ce genre en deux sections; la première comprend les toucans qui sont les plus grands; la seconde les Aracaris qui sont les plus petits. (Voyez ce mot.) Cette division est due aux Brasiliens, qui ont donné à ces oiseaux les mêmes noms; les naturels de la Guiane l'ont faite de même en appelant les toucans, kararonima, et les aracaris, grigri.

Le Toucan a suc rouge est dans Edwards, le Toucan a gorge, Elanche de Cayenne. Foyes es mot.

Le Toucan bleu. Voyes Aracari bleu:

Le Toucan a coblier de Cayenne, Foyce Koulae.

Le Toucan a collier du Mexique. Voyes Cochicat.

Le Toucan a conge saune (Rhimphastos dicolorus, pl. eul., no 269.). Longueur, du bout du bec à l'extrémité de la queue, dix-sept pouces; bec, trois pouces deux lignes; joues, gorge, d'un jaune de soufre; poitrine, haut du ventre, couventurés du dessus et du dessous de la queue d'un rouge très-vif; reste du plumage d'un noir plus foncé sur les parties supérieures, et avec quelques reflets verdêtres; mandibules noires à la base, rouges sur les bords, et d'un vert olivêtre dans le reste; pieds et ongles noires.

Le Toucan a corde Jaune du Brésil (Rhamphaetos tucanus Lath., pl. enl., nº 307.). Buffon réunit ces deux toucans. Les méthodistes en font deux espèces, d'après Brisson. Il a deux pouces de plus de longueur, et son bec es plus long d'un pouce et demi. Il dife

7

sère en ce qu'il a les joues, la gorge et le devant du cou, d'une couleur orangée; une bande rouge est sur la poitrine; les couvertures supérieures de la queue sont de couleur de soufre; la base du bec est grise; et, de cette base à la pointe, le reste est noir. Celui qu'a décrit Edwards, étoit vivant, et différoit par les couleurs du bec; la mandibule supérieure étoit verte, avec trois grandes taches triangulaires orangées sur chaque côté; une raie jaune sur le dessus; la mandibule inférieure bleue, ombrée de vert dans le milieu; toutes les deux avoient la pointe bleue; les couvertures supérieures de la queue sont blanches; les pieds et les ongles de couleur de plomb. Les différences dans les couleurs du bec et de la gorge peuvent, dit Ruffon, provenir de l'âge de l'oiseau.

C'est de la gorge de cette espèce de toucan, que l'on tiroit ces plumes brillantes dont on faisoit autrefois des garnitures de robes et des

manchons; elles étoient d'un grand prix.

Ce sont, ajoute Buffon, les mâles qui portent ces belles plumes jaunes: les femelles ont cette même partie blanche; Mauduyt est du même sentiment; cependant, les méthodistes et les ornithologistes modernes persistent à les présenter comme des espèces distinctes. De plus, comme ces femelles varient dans les couleurs, ainsi que les mâles, ils ont aussi fait dans les femelles deux espèces. Nous allons

les faire connoître le plus succinctement possible.

Le Toucan a gorge blanche appelé Tocan (Rhamphastos piscivorus Lath., pl. enl. nº 202.) est blanc où le mâle est jaune, et une bande rouge est entre le blanc et le noir de la poitrine; les convertures supérieures de la queue sont blanches; une pean nue, bleuâtre entoure les yeux du précédent et de celui-ci. De plus, il a le bec noir à sa base, ensuite ceint de jaunâtre, puis de noir, et une bande jaunâtre s'étend sur le demi-bec supérieur; le reste des mandibules est rouge, et elles sont terminées de jaune. Les couleurs du bec varient dans l'un et dans l'autre. Celui qu'Edwards a vu vivant avoit la mandibule supérieure d'un vert jaune avec les bords orangés et l'inférieure d'un beau bleu. Celui qu'a décrit Bancroft a le bec jaune en dessus, pourpre en dessous, avec les bords de tous les deux d'un rouge écarlate; deux taches blanches sur le front vers la base du bec et les pieds d'un bleu clair.

Le Toucan a coats Blanche du Brésil de Brisson, est le même oiseau que le précédent.

Le Toucan a conce stanche de Cayenne du même auteur (Rhamphaetos erythrorynchos Lath.), a la base des deux mandibules entourée d'une bande grise assex large, mais qui se rétrécit sur le dessua du bec dont le reste est noir. Le même d'Edwards a la base du bec jaune, ainsi que le dessus de la mandibule supérieure; l'inférieure est rouge, avec une marque transversale noire, qui, vera l'origine du bec, sépane les deux couleurs jaune et rouge. Les couvertures du dessus de la queue sont couleur de soufre, et les pieds couleur de plomb.

Si, pour distinguer les espèces, l'on se base sur les couleurs du bec, il en doit résulter encore un plus grand nombre que celui qu'ont décrit les méthodistes, paisqu'on vient de voir que non-sculement le bec varie dans les individus vivans, mais que ses couleurs changent après leur mort. Une telle distinction ne peut donc être admise, sans jeter une grande confusion dans la nomenclature de ces oiseaux.

Quoi qu'il en soit, les soucans à gorge jaune et à gorge blanche, sont répandus dans les forêts humides et dans les palétuviers de la Guiaue; ils jettent un cri articulé qui semble prononcer pinien-coin ou peignen-coin, d'une manière si distincte, que les créoles leur ont donné ce nom; mais le toco a un cri différent.

Enfin, Laet indique un toucan qui a la poitrine blanche.

Le Toucan Jaune. Foyez Aracari a bec jaune.

Le Toucan a ventre gris de Cayenne. Voyez Koulik.

Le Toucan a ventre rouge (Rhamphastos picatus Lath.) a la taille supérieure à celle de la pie; le dessus de la tête et du corps de la même couleur que les précédens; le eroupion et les couvertures supérieures de la queue, d'un cendré noiratre; la gorge et le devant du cou noirs (Buffon lui donne la gorge jaune); la poitrine d'un bel orangé ; le ventre, les côtés, les jambes, les convertures inférieures de la queue d'un rouge très-vif; les pennes de la queue noires en dessous, d'un noir changeaut en vert en dessus, et terminées de rouge vif; le bec d'un vert jaunâtre, obscur et rougeatre à son bout; les pieds, les ongles noirs, et dix-huit pouces et demi de longueur; l'iris est de cette dernière teinte, et entouré d'un cercle blanc qui l'est lui-même d'un autre cercle jaune; la mandibule inférieure est une fois moins large près de l'extrémité du bec, que ne l'est la mandibule supérieure. Dans quelques-uns de ces oiseaux l'iris est bleu. le bec vert, avec un cercle noir et deux taches blanches à la base ; d'autres l'ont vert, sans aucune apparence de rouge, avec un cercle d'un vert jaunâtre pres de la tête. Le cri de ces oiseaux exprime le mot touraca.

On trouve ce toucan au Brésil, et dans d'autres parties de l'Amérique méridionale; on peut lui rapporter des descriptions très-incomplètes qu'en font des voyageurs. Don Ulloa en fait mention, et dit qu'il se trouve dans les environs de Carthagène au Pérou, où on lui donne le nom de tulcan ou précheur.

Le Toucan vert du Brésil. Voyes Gright.

Le Toucan vert de Cayenne. Voyes Aracari.

Le Toucan vert du Mexique. Voyes Hochicat. (Vieill.)

TOUCARACA. Voyez Toucan. (S.)

TOUCHER (LE) ou LE TACT, est le plus général de nos sens et le plus essentiel de tous, puisque aucun animal n'en est entièrement privé. Le quadrupède, le cétacé, l'oisseni, le reptile, le poisson, le mollusque ou coquillage, l'insecte, le ver, le zoophyte, sont tous doués de ce sens, quoiqu'en divers degrés de perfection. Il paroît être le sens primitif, le fondement même de l'animalité; en effet, l'essence de l'animalité consiste dans la faculté de sentir, dans les communications avec les objets environnans par le moyen d'un en plusieurs sens. Je ne conçois pas d'animal sans quelque

sens, car à quoi lui serviroit sa faculté de sentir? Comment pourroit-il en faire usage, privé de tout moyen extérieur pour la manifester? Il me semble que le toucher est un caractère aussi général des animaux que la faculté de sentir, qui paroît être en même proportion, puisque les espèces qui ont un tact délicat ont aussi une sensibilité vive, et que l'apathie est en rapport avec l'imperfection de ce sens.

Nous avons traité à l'asticle Peau des différences que présente cette partie dans chaque classe d'animaux; comme elle est l'organe principal de ce sens, ses modifications influent sur la nature du *toucher.*

L'épanouissement des houppes nerveuses dans la peau - étant plus ou moins abondant, la surface de celle-ci étant plus ou moins délicate, plus ou moins slexible, le toucher a divers degrés de perfection et divers modes de sensation dans chaque animal.

La dureté et la mollesse des corps, leurs surfaces lisses ou inégales, l'humidité et la sécheresse, la chaleur et le froid, la mobilité, l'immobilité, la pression, la percussion, la figuration, sont les principaux objets du toucher. Toutes ces qualités des corps qui nous environnent ne sont telles que relativement à nous, car une matière qui est molle peur nos organes, parce qu'elle leur cède facilement, est dure pour des organes plus foibles que les nôtres. Les sensations ne sont donc que des relations variables suivant les qualités des organes des animaux. Une chaleur moindre que celle de notre corps, nous l'appelons froid, mais il est évident que ce froid est fort chaud pour des animaux très-froids. (Voyes l'article Sens.) Nous ne connoissons donc les corps qui nous environnent, que relativement à nos qualités, mais si ces qualités étoient d'une autre nature, nous sentirions antrement, et nous jugerions soivant d'autres principes. Il n'est donc pas sûr que nous connoissions l'univers tel qu'il est en esset, mais seulement tel qu'il nous parost au travers de nos sens. Notre ame est comme emprisonnée dans une maison qui a cinq fenêtres dont les verres sont colorés, tout ce qu'elle regarde au-déhors est teint de la couleur des verres. Lille ne peut donc reconnoître la vérité qu'en sortent de le maison. et en contemplant l'immense univers à la lumière de l'intelligence pure. Il est évident qu'un homme, un animal, ayant la peau

plus grasse, ou plus épaisse, ou plus sensible qu'un autre individu, doit recevoir des sensations plus ou moins vives, plus ou moins exactes, et juger ensuite des objets suivant la nature de ces sensations. Est-il étonnant, d'après cela, que les esprits des hommes soient si différens entr'eux ? Consultes le mot Sensibilité.

Le toucher est variable suivant les diverses parties du corps. Le tact de la main est plus parfait que celui de plusieurs autres organes; le toucher des lèvres n'est pas le même que celui du mamelon; le chatouillement des côtés, de la plante des pieds, des parines, les picotemens, les démangeaisons, différent de la sensation vive des organes sexuels. La langue sent aussi le contact des corps, outre leur goût, le tact de l'œil est très-sensible, celui du méat auditif ou du trou des oreilles est aussi fort vif et différent des autres espèces de tacts.

L'intérieur du corps n'est pas même privé de tact lorsque les organes y sont dans un état d'excitation ou de sensibilité, comme dans quelques maladies. D'ailleurs, la douleur et le plaisir, la faim, la soif, la satiété, &c., sont des espèces de tacts, ou plutôt des sensations qu'on peut rapporter au même genre.

Le toucher est donc un sens universel, mais qui se modifie extremement. Je crois même que les organes sexuels, la faim et la soif sont des sens particuliers. Le chatouillement du dedans de l'oreille est extremement vif, et les Chinois y promènent souvent un pinceau par volupté.

Les lignes de la peau intérieure des mains marquent la disposition des papilles nerveuses. Il faut que les nerfs se gonflent, se relèvent, pour mieux sentir; on en voit un exemple
frappant dans le sens du goût, qui n'est qu'une espèce de
toucher; car il est nécessaire que l'organe s'éveille, se stimule,
s'avance pour palper, sans cette préparation, il n'est pas
possible qu'il sente, puisqu'il est nécessaire qu'il s'établisse un
rapport entre l'organe qui sent et le corps' qui doit être senti.
Plus la sensation est légère, plus la sensibilité doit être exaltée,
afin de l'appercevoir. Nous traitons de cet objet à l'article
Sensibilité.

La perfection du toucher dépend encore de la facilité des organes à palper les objets en tout sens; voilà pourquoi la main de l'homme et ses doigts flexibles sont des instrumens ai importans, et lui donnent une si grande supériorité sur les animaux. Le singe a bien une main, mais elle est braucoup moins adroite que la nôtre, puisque ses doigts ne se meuvent pas indépendamment les uns des autres, sa peau est aussi moins délicate que la nôtre.

Le sens du toucher varie beaucoup selon les espèces d'animaux; l'homme les surpasse par l'excellence du tact, qui est universel chez lui. Les dents même ont une espèce de sensibilité.

Il paroit que les fonctions du toucher servent principalement à rectifier les erreurs des autres sens, car la vue, l'onie, sont sujettes à se tromper, puisqu'elles n'ont des rapports qu'avec des objets éloignés; voilà pourquoi le toucher dépend de la volonté; en effet, il étoit nécessaire, pour s'assurer des choses, que l'ame eût à sa disposition un sens sûr qui affermît ses jugemens. Le toucher est ce sens réfléchi et philosopho qui donne les notions les plus certaines des objets. Ce qu'on touche est plus sûr que ce qu'on voit ou ce qu'on entend. Le goût et l'odorat sont, à la rigueur, des espèces de tacts; l'un est le toucher des molécules sapides, l'autre des particules odorantes. Il y a deux ordres de sens, ceux des corps éloignés, comme l'œil et l'oreille, et ceux des corps immédiatement touchés, comme la main, la langue et le nez. Les premiers s'opèrent par des liqueurs (Voyez les mots ŒIL, ORKILLE.), les seconds, par des membranes plus ou moins sensibles. Consultez l'article SENS.

L'épaisseur ou la délicatesse de l'épiderme donnent au tacs différens degrés de finesse. Certains animaux ont une telle étendue de tact, qu'il supplée à plusieurs autres sens. Spallanzani ayant aveuglé des chauve souris, et leur ayant bouché les oreilles, les vit voltiger en évitant tous les obstacles, comme si elles eussent vu clair; étonné de ce fait, il crut qu'elles avoient un sixième sens; mais il paroît seulement que la finesse du tact de leurs ailes membraneuses suffit pour les avertir de l'approche et de la présence des corps; cette conformation leur est d'autant plus utile que ces animaux volent, comme on sait, au milieu des ténèbres.

La délicatesse du tact de la trompe de l'éléphant paroît être une des principales causes de son intelligence, car le reste de son organisation est grossière et peu propre à sentir. Les quadrupèdes dont les pieds sont divisés en petits doigts, sont aussi moins stupides que les espèces dont les pieds ont des sabots de corne. D'ailleurs, la peau de ces animaux est couverte de poils, ce qui diminue beaucoup sa sensibilité, et les cétacés qui n'ont aucun poil, sont enveloppés d'un tissu graisseux très-épais et si peu sensible, qu'on l'écorche sans qu'ils souffrent beaucoup. Le plumage des oiseaux les empêche beaucoup de sentir; leur bec n'y est pas propre, et leurs pattes sont peu favorables au tact. Quelques oiseaux aquatiques, comme les canards, ont l'extrémité du bec un peu sensible, parce qu'un rameau nerveux s'y épanouit.

Parmi les reptiles quelques espèces à peau nue, comme les grenouilles et les salamandres, ont un tact assez parfait, mais les lésards et les serpens, étant couverts de plaques écailleuses, doivent être moins sensibles. On a dit cependant que les serpens, pouvant s'entortiller autour des corps par leur extrême flexibilité, devoient avoir un tact moins imparfait que les autres reptiles. Les tortues, couvertes de leur carapace ou maison osseuse, sentent très-peu. Dans la classe des poissons, les espèces à corps cylindrique , comme les *anguilles* , celles qui n'ont pas d'écailles doivent jouir d'un toucher plus délicat que les espèces écailleuses ; mais tous sont couverts d'une sorte de liqueur gluante qui doit rendre leur sentiment bien obtus. On peut en dire autant des mollusques nus; quoique leur peau soit molle et flexible, elle est si pâteuse, si muqueuse, que je doute beaucoup de la finesse de son tact; néanmoins, certaines parties sont plus délicates et plus sensibles, comme les yeux ou cornes des limaçons. Les crustacés enveloppés de leur coque doivent avoir peu de finesse dans le tact. Cependant leurs antennes ou filets et leurs pattes peuvent y suppléer en partie. Nous en dirons autant des insectes; les coléoptères couverts d'une espèce de cuirasse, ont moins de tact que les larves ou vers et les chenilles, mais on peut conjecturer que les antennes, les pattes flexibles et assez nombreuses de ces animaux, dans leur dernier état de métamorphose, leur laissent un tact assez sûr, leurs mouvemens semblent nous l'annoncer par leur précision et leur exactitude. Les vers sont nus et par-là même assez sensibles au tact; mais ce sont sur-tout les zoophytes, tels que les actinies, les méduses, les hydres ou polypes d'eau-douce, qui ont le tact le plus fin, le plus délicat; ils surpassent de beaucoup l'homme par ce sens. Il semble que, privés des autres facultés, ils aient dans celle-ci toute la portion de sensibilité des organes qui leur manquent. Leur toucher est si sensible, qu'il apperçoit même la lumière. Ces animaux palpent, pour ainsi dire, les rayons lumineux, et voient par la peau. Ils ont d'ailleurs de nombreux filamens ou tentacules, des espèces de bras rétractiles et extensibles qui peuvent se tourner en tout sens. On a vu des hommes aveugles acquérir aussi une extrême finesse du toucher; est-ce que la force vitale qui ne s'emploie pas à un sens s'accumuleroit dans un autre? Ce sentiment est probable. Au reste, observons que l'étendue du tact ne dépend pas tant de la mollesse et de la nudité de la peau, que de la flexibilité des parties qui touchent en tout sens. Voyez les articles Sensibilité, Sens, **Gour**, &c. (V.)

TOUCHER AU BOIS ou FRAYER (vénerie). C'est

quand le cerf détache la peau velue qui couvre son bois ou sa tête nouvellement refaile. Voyez CERF. (S.)

TOUCHIROUA, Touchiroa, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, et de la famille des Légummeuses, qui offre pour caractère un calice d'une seule pièce, turbiné, divisé en quatre découpures aignes; point de cerolle; dix étamines libres et attachées à l'orifice du calice; un ovaire ovale, oblong, tomenteux, pédiculé, surmonté d'un style long et recourbé, avec un stigmate obtus.

Le fruit est une gousse presque ronde, monosperme, comprimée, environnée d'une grande membrane orbiculaire, mince, ondulée, transparente, et ne renfermant qu'une

seule semence réniforme.

Ce genre, qui est figuré pl. 148 des Plantes de la Guiane, par Aublét, et pl. 559 des Illustrations de Lamarck, n'est composé que d'un arbre dont les feuilles sont simples, trèsentières et alternes, et les fleurs disposées en épis axillaires. Cet arbre est très-élevé, a le bois aromatique, et croît dans les endroits marécageux de la Guiane. Il avoit été réuni à l'Opalat d'Aublet par Lamarck, mais ensuite ce botaniste a reconnu que ce dernier avoit une corolle papilionacée, et devoit être réuni aux Ptérocarpes. Voyez ces mots.

Schreber a mentionné ce genre sous le nom de CRUDIE, et il a commis la faute que Lamarck a reconnue. (B.)

TOUCNAM-COURVI (Loxia Philippina Lath., pl. enl. 135, fig. 2, ordre PASSERBAUX, genre du GROS-BEC. Voyes ces mots.). Ce gros-bec des Philippines, auquel on a conservé le nom qu'il porte dans ces îles, est remarquable par la manière dont il construit le berceau de sa progéniture; il le suspend à l'extrémité des branches, le compose de petites fibres de feuilles entrelacées les unes dans les autres, et lui donne la forme d'un sac renflé et arrondi dans le milieu, dont l'ouverture est placée à un des côtés; à cette ouverture est adaptée à un long canal composé des mêmes fibres de feuilles, tournées vers le bas, et dont l'ouverture est en dessous, de façon que la vraie entrée du nid ne paroît point du tout. Brisson.

Le touenam-courvi a le dessus de la tête, le derrière du cou et le haut du dos jaunes; cette couleur est variée de brun sur ces dernières parties, ainsi que sur les scapulaires; les plumes du croupion et de la partie inférieure du dos sont brunes et bordées de blanchâtre; les joues et la gorge de la première teinte; le devant du cou et la poitrine jaunes, les autres parties postérieures d'un blanc sale lavé de jaunâtre; les pennés des ailes et de la queue pareilles à la gorge, et frangées de roussâtre clair; le bec est brun et les pieds sont jaunâtres.

La femelle a le plumage brun et roussâtre en dessus; chaque plume bordée de cette dernière teinte qui couvre sans mélange la gorge et tout le dessous du corps. (VIEILL.)

TOUCOUMARI, le pic à cravatte noire par les naturels

de la Guiane française. Voyez l'article des Pics. (S.)

TOUI, nom donné par Buffon à sa dernière division des perroquets. Ce sont les plus petits de tous les perroquets du nouveau continent, même en y comprenant les perriches. Ils ont la queue courte.

Le Tour-éré (Peittacus pluserinus Lath.). Son plumage est en général d'un vert clair; le croupion et le haut des ailes sont d'un beau bleu; les pennes bordées de cette couleur sur leur côté extérieur, ce qui forme une longue bande bleue lorsque les ailes sont pliées; le bec est incarnat, et les pieds sout cendrés; longueur, quatre pouces; taille du moineau.

Il y a des variétés dans cette espèce: l'individu décrit par Linnæus avoit les ailes bleues; celui d'Edwards a le bec et les pieds orangés; les grandes couvertures supérieures des ailes bleues; les grandes pennes vertes, et le dessous des ailes d'un cendré verdâtre. Ce ne sont probablement que des dissemblances de sexe ou d'âge.

Le Toui a gorge jaune (Psittaeus toui Lath., pl. enl., nº 190, fig. 1.). Getté petite perriohe à queue courte a la tête et tout le dessus du corps d'un beau vert; la gorge d'une couleur orangée; tout le dessous du corps d'un vert jaunâtre; les couvertures supérieures des ailes variées de brun, de vert et de jaunâtre; les inférieures d'ûn beau jaune; les pennes variées de vert, de candré foncé et de jaunêre celles de la queue vertes et bordées à l'intérieur de cette derniêre couleur; le bec, les pieds et les ongles gris. Taille de l'alouette huppée; longueur, six pouces trois quarts. On ne fait pas mention du pays qu'habite ce toui.

Le Tour a queue rouaraée (Psitsacus marginatus Lath.; purpuratus Linn., édit. 13.) a sept pouces et demi de long; le hec jaune; le dessus de la tête cendré; le haut du cou pareil, mais d'une nuance très-claire; le milieu du dos et les couvertures des ailes verts; le dessous du corps plus pâle; le bas du dos et le croupion bleus, ainsi que le bord des ailes et les plumes de l'aile bâtarde; les scapulaires prunes; les cuisses jaunâtres; la queue à peine arrondie; les deux pennes intermédiaires vertes et terminées de noir; les autres frangées de cette couleur et entièrement d'un rouge pourpré foncé; les couvertures très-lougues; les pieds cendrés, et les ongles jaunâtres.

Cette petite espece se trouve à Cayenne, mais rarement.

Le Tous a tête d'on (Psittacus tui Lath.). Cet oiseau, que l'on trouve au Brésil, a tout le plumage vert; cette teinte incline au jaune sur les parties inférieures; le bec noir; l'orbite jaune; les yeux granda et noirâtres. Des individus n'ont que le front jaune; tels étoient ceux que Mauduyt a reçus de la Guiane. Ce naturaliste ajoute que Brisson et les auteurs qui l'ont copié, se trompent en lui domnant la taille

de l'étourneau; il n'est guère plus gros, dit-il, que le moineau franc.

Latham a adopté l'opinion de Brisson, qui fait deux espèces distiactes des deux petites *perruches* décrites ci-après; Buffon n'a fait que les indiquer, leurs descriptions étant trop imparfaites. La première, que Buffon nomme la petite perruche huppée (peittacus erythrochorus Lath.), a été désignée par Aldrovande, qui ne parle pas du pays qu'elle habite. Grosseur du merle; plumage en grande partie vert; huppe composée de six plumes, trois longues et trois courtes; couvertures, pennes des ailes et de la queue rouges.

La seconde, qui est la *petite perruche huppée du Mexique* (*psittacus* Mexicanus Lath.), a élé décrite par Séba, qui dit qu'elle se trouve au Mexique. Elle a la grosseur du merle ; sept pouces de longueur ; le sommet de la tête orné d'une huppe pourpre; le tour des yeux bleu; la gorge jaune; le cou rouge; cette couleur s'étend sur tout le reste du corps, où il est plus vif et plus foncé; les jambes d'un bleu clair; les couvertures des ailes de cette couleur; les pennes vertes et bordées de blanc; la queue d'un rouge vif foncé; le bec jaune; les pieds et les ongles gris. « Cette description, dit Mauduyt (Encyclop. méthod.), présente un ensemble si extraordinaire, dout les parties se rencontrent si peu liées ensemble dans les autres perroquets connus, que je crois qu'il y a quelque chose d'exagéré dans la description de celui-ci qui paroît une merveille ». Mais c'est une description de Séba. (VIEILL.)

TOUILLE. C'est un des noms qu'on a donnés au Requin. Voyez ce mot. (B.)

TOUILLE BOUF, nom vulgaire du SQUALE NEZ dans quelques ports de mer. Foyez ce mot. (B.)

TOUIPARA. Voyez Tuipara. (S.)

TOUITE (Fringilla variegata Lath., ordre Passerbaux, genre du Pinson. Voyez ces mots.). Le nom de cet oiseau est tiré de son cri, et celui qu'il porte dans la Nouvelle-Espagne, son pays natal. Il a la tête d'un rouge clair, mêlé de pourpre; la poitrine de deux jaunes; tout le reste du plumage varié de jaune, de brun, de rouge et de bleu; les ailes et la queue bordées de blanc ; le bec jaune et les pieds rouges. Longueur, cinq pouces huit lignes. (VIEILL.)

TOUKAN ou TOUCAN. Voyez TAUPE ROUGE. (S.)

TOUKOUKI. Les Garipons, peuplade de la Guiane fran-

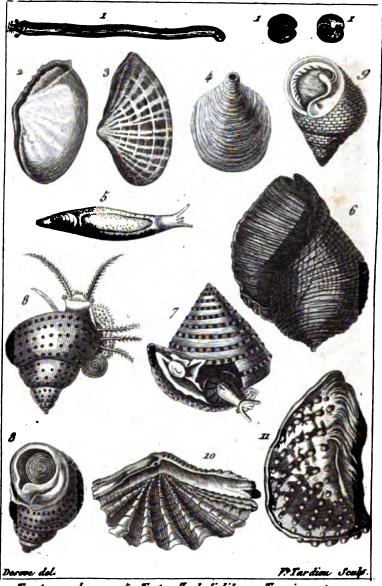
çaise, nomment ainsi le colibri. (S.)

TOULICI, Toulicia, arbre à feuilles alternes, ailées sans impaire, à folioles opposées, ovales, entières, ondées en leurs bords, divisées inégalement par leur nervure moyenne, à fleurs rouges et blanches, sessiles sur des pédoncules branchus, velus et terminaux.

Cet arbre, qui est figuré pl. 140 des Plantes de la Guiane, par Aublet, forme dans l'octandrie trigynie un genre qui -

•

.



1. Taret naval. 5. Testacelle haliolide. g. Toupie retan.
2. Telline foliacée. 6. Tonne pomme. 10. Triducne géant.
3. Telline verge. 7. Toupie sorciere. 11. Trigonie no duleuse.
4. Terébratule vitrée. 8. Toupie osilin.

offre pour caractère un calice divisé en cinq parties; une corolle de quatre pétales lancéolés; huit étamines alternativement grandes et petites; un ovaire trigone à trois styles, terminés par un stigmate aigu.

Le fruit est une capsule roussatre, à trois ailes, à trois loges,

contenant trois semences solitaires et ovales.

Le toulici se trouve dans les forêts de la Guiane. Il se rapproche du genre Guioa de Cavanilles. Voyez ce mot. (B.)

TOULOLA. C'est le galanga arundinacé dont les Américains sont le bois de leurs flèches. Voyes au mot GALANGA.

TOULOU (Cuculus tolu Lath., pl. enl., n° 245, fig. 1, ordre Pies, genre du Coucou. Voyez ces mots.). Cet oiseau a quatorze pouces et plus de longueur; tout le plumage d'un noir lustré, excepté les ailes, qui sont d'un marron pourpré; le bec et les pieds noirs; l'ongle du doigt postérieur long et pointu; les plumes roides et dures comme le houhou. Des toulous dont parle Montbeillard, les uns ont plusieurs parties du corps variées de taches d'un roux clair; sur d'autres, l'olivaire remplace le noir, et est semé de traits blanchâtres qui s'étendent le long des plumes. Il résulte de quelques observations faites par Mauduyt, que l'oiseau, dans son état parfait, est le premier décrit, et que les autres sont des jeunes plus ou moins avancés dans leur mue.

On trouve ces coucous à Madagascar. (VIEILL.)

TOUPATINA de Pison, est le Sarigue à Longs roils.

TOUPET BLEU (Emberyza cyanopis Lath., ordre PASSEREAUX, genre du BRUANT. Voy. ces mots.). Cet oiseau a
la partie antérieure de la tête et la gorge bleues; le devant du
cou d'un bleu plus foible; le milieu du ventre rouge; la poitrine, les flancs, le bas-ventre, les jambes, les couvertures
inférieures de la queue et des ailes d'un beau roux; le dessus
de la tête et du cou, la partie antérieure du dos et les couvertures supérieures des ailes verts; le bas du dos et le croupion d'un roux éclatant; les couvertures supérieures de la
queue rouges; les pennes de l'aile brunes, bordées de vert;
celles de la queue de même, excepté les intermédiaires, qui
le sont de rouge; le bec couleur de plomb; les pieds gris, ct
la taille un peu inférieure à celle du friquet. Longueur totale,
quatre pouces.

Cette espèce se trouve à l'île de Java. (VIEILL.)

TOUPIE, Trochus, genre de testacés de la classe des UNI-VALVES, dont le caractère présente une coquille univalve, conique, à ouverture presque toujours quadrangulaire, ap-

platie transversalement, et à columelle oblique.

Les coquilles de ce genre ont été ainsi nommées par Rondelet, à raison de leur forme, en effet assez semblable à une toupie, c'est-à-dire conique. Elles varient dans leur hauteur et dans le diamètre de leur base, attendu qu'elles ont depuis cinq jusqu'à quatorze et peut-être plus, de tours de spire. Ces spires sont tantôt renflées, tantôt applaties, tantôt bourrelées à un de leurs bords, tantôt striées, rudes au toucher, plissées, granuleuses, et même épineuses, rarement unies. La ligne de leur réunion est quelquefois simple, d'autres fois ondulée et festonnée.

La base des toupies est convexe dans quelques espèces, concave dans d'autre, et plate dans le plus grand nombre. Leur contour se présente aussi sous un grand nombre d'aspects. Il forme un talus dans beaucoup d'espèces. Ce talus est tantôt arrondi, tantôt aigu, tantôt garni de tuberculés de différentes formes.

La columelle est torse, pleine ou ombiliquée; la portion extérieure est plus ou moins prolongée; elle varie dans sa forme et non dans sa direction, qui est toujours oblique.

L'ouverture est également toujours oblique, et presque parallèle à la base. Elle est plus ou moins comprimée, triangulaire ou parallélogrammique. Le bord de la lèvre est ordinairement mince et tranchant, tantôt lisse, tantôt tuberculeux, et quelquefois on voit un coude à sa partie antérieure, d'autres fois une échancrure assez profonde, ou des sillons simples ou cannelés.

Les opercules cartilagineux sont plus nombreux dans ce genre que les pierreux. Les premiers sont minces, flexibles, demi-transparens, luisans, constamment ronds, quelle que soit la forme de l'ouverture; ils sont aussi quelquefois striés en rond et toujours concaves extérieurement. Les seconds sont convexes extérieurement, fort épais, tantôt lisses, tantôt tuberculeux, et quelquefois leur circonférence est bordée d'un bourrelet.

Ce genre présente une singularité digne de remarque: c'est la faculté que possèdent quelques espèces, appelées fripières par les naturalistes français, d'attacher à leur coquille des corps étrangers, tels que des cailloux, des fragmens d'autres coquilles, des madrépores, &c. suivant le lieu qu'elles habitent. Cette robe d'emprunt tombe assez facilement, et on voit souvent dans les cabinets des coquilles qui n'en conservent plus que la marque.

Le test des toupies est en général épais, solide, et paré de

conleurs brillantes de toutes les numces. La plupart l'ont nacré en dedans. On trouve souvent fossiles les coquilles de ce genre.

L'animal des toupies a une tête obluse, armée de chaque côté d'une corne, à la base extérieure de laquelle est implanté un œil. Le col est fort long. On voit, à sa partie supérieure, une petite languette charnue, ondée et ferme, qui paroît sortir du manteau, et qu'Adanson soupçonne être un dard vénérien, comme dans l'escargos.

Le pied est alongé, applati en dessous, convexe en dessus, et porte une bordure assez large composée de petits points chagrinés; l'opercule est placé au côté postérieur supérieur.

Cet animal a, par la configuration de sa coquille et la grandeur de son pied, la propriété de ne jamais verser, lors même qu'il rampe dans les endroits difficiles.

On mange les toupies lorsqu'elles sont assez grosses pour en mériter la peine. La plus recherchée sur les côtes de France est appelée la sorcière.

Quelques auteurs ont confondu les toupies avec les sabots, d'autres, tels qu'Adanson, ont appelé soupies les sabots. Il est difficile de fournir les moyens de reconnoître ces confusions sans avoir les objets sous les yeux. Voyez au mot Sarot.

Dargenville et Favanne ont placé les toupies dans la famille des limaçons sous la dénomination de limaçons à bouche applatie.

Lamarck a divisé ce genre en quatre autres; savoir, Tou-BIR, CADRAN, MONODONTE et PYRAMIDELLE. Voyez ces mots.

Linnæus en a formé trois sections qui renfermoient, dans la dernière édition du Systema natura donnée par Gmelin, cent vingt-quatre espèces, dont les plus communes ou les plus remarquables sont; savoir:

1º. Parmi les toupies ombiliquées et droites :

La Touris Milotique, qui est conique, un peu ombiliquée. Elle est figuré dans Dargenville, pl. 8, fig. C. On la trouve dans la mer des Indes.

La Tourie escalisa, qui est convexe, chiusément marginée, et sont l'ombilic est petit et crénelé. Elle est figurée dans Favanue, pl. 12, lettre K. On la trouve dans la mer du Sud.

La Touris vasser, Trochus pharaonis, qui est presque ovale striée, ponctuée par des suites de petits tubercules, qui a la columelle et l'ouverture dentées, et l'ombilic crénelé. Elle est figurée dans Adanson, pl. 12. fig. 3, dans Dargenville, pl. 8, lettres Let Q, et se truure dans la Méditerranée, et sur les côtes d'Afrique.

La Toupis soncient, Trochus magus, est convexe, obliquement ombiliquée, et a les tours de la spire obtusément noduleux. Elle est figurée dans Dargenville, Zoomorphose, pl. 3, fig. 5, et dans l'Hist.

nat. des Coquillages, faisant suite au Bufon, édition de Deterville; pl. 31, fig. 5. Elle se trouve sur les côtes de France, et se mange.

La Tourie soldine, est conique, convexe, a les tours de spire radiés par de larges épines. Elle se trouve dans les mers des Indes et de l'Amélique, et est figurée dans Rumphius, tab. 20, lettre K.

La Touris Lonier, Trochus afer est convexe, grise, lachée de blanc, et a les tours de spire applatis. Elle est figurée dans Adanson, pl. 12, fig. 6, et se trouve sur les côtes d'Afrique.

La Touris de Schroeter est pyramydale, applatie, a la base concave; les tours de spire striés transversalement avec des côtes obliques; le premier tour, caréné en ses bords, et l'ombilic en entonnoir.-Elle se trouve à Courtagnon.

2º. Parmi les toupies imperforées,

La Tourie vestiaire, qui est conique, convexe, dont la base est bossue, avec des callosités, et l'ouverture presqu'en cœur. Elle est figurée dans Gualtiéri, pl. 65, lettres A, B, E H, et se trouve dans la Méditerranée.

La Tourie RETAN, qui est ovale, presque striée, et dont la columelle a une dent. Elle est figurée dans Adanson, pl. 12, fig. 2, et dans l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 31, fig. 6. Elle se trouve sur les côtes d'Afrique.

La Touris raurs, qui est un peu applatie, dont les tours de spire sont presque carenés, avec des nœuds à leur bord inférieur et supérieur. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 8, lettre I, et se trouve dans la Méditerranée.

La Tourie ossilin, Trochus tesselatus, est conique, convexe, striée transversalement, variée par des séries de taches quadrangulaires; a l'ouverture large, presque comprimée; la lèvre tachée de noir; la columelle blanche, dentiforme. Elle est figurée dans Adanson, pl. 12, fig. 1, et dans l'Histoire naturelle des Coquitlagee, faisant suite, au Buffon, édition de Deterville, pl. 31, fig. 1 et 2. Elle se trouve dans

la Méditerranée. 5°. Parmi les toupies turriculées,

La Tourie Kachin, Trochus pantherinus, qui est convexe, blanche, maculée de vert, de brun, de fauve, dont les tours de la spire ont deux rangs de tubercules; le second tour plissé et caréné. Ello est figurée dans Adanson, pl. 12, fig. 9 et 12, et se trouve sur les

côtes d'Afrique.

La plupart des espèces de cette division ont été placées par Bruguière dans son genre Cérite. Voyez ce mot. (B.)

'TOUR DE BABEL ou de BABYLONE. C'est ainsi que les marchands appellent le murex babylonicus de Linnæus, figuré pl. 9, lettre M de la Conchyliologie de Dargenville. C'est le Pleuronotome de Lamarck. Voyez ce mot. (B.)

TOUR DE COPENHAGUE, nom donné par les marchands à une coquille du genre buccin; c'est le buccinum spiratum de Linnæus. Voyez le mot Buccin. (B.)

TOURACO (Cuculus persa Lath., pl. enl., nº 601, genre du Coucou, ordre Pies. Voyez ces mois.). Ce très-hel oiseau

d'Afrique est de la grosseur du geai, mais sa queue est fort longue, et les ailes en dépassent l'origine de très-peu. Il a la tête, le cou, le haut du dos, la poitrine, le haut du ventre d'un vert pré; une ligne blanche qui traverse les joues audessous de l'œil ; une autre ligne de même couleur, coupant la première, à angle droit, à sa pointe, du côté du bec, se recourbant au-dessus de l'œil et ne s'étendant pas au-delà de la moitié de l'orbite; une tache d'un beau noir dans l'angle que forment ces deux lignes ; les yeux entourés d'une membrane rouge et couverte de papilles ; les paupières bordées de la même teinte, qui est celle des yeux; la base du bec garnie de plumes courtes et effilées qui reviennent en avant des mandibules, qu'elles couvrent presqu'en entier; une huppe sur la tête, composée de plumes très-longues, un peu effilées. fort douces au toucher, terminées de blanc, et se prolongeant de devant en arrière. Cette huppe a dans sa disposition quelques rapports à celle du coq de roche; elle est composée de même de deux plans latéraux, mais elle est moins régulière. MAUDUYT. Les plumes scapulaires, les grandes couvertures des ailes et le bas du dos d'un vert foncé brillant. à reflets d'un violet très-foncé, et légèrement dorés; le croupion d'un vert noirâtre, les couvertures du dessus de la queue d'un vert sombre foncé; les plumes du dessous, du bas-ventre, et des jambes noirâtres, effilées, et semblables à du duvet; les grandes pennes des ailes d'un rouge foncé et chatovant en dessous, d'un rouge éclatant du côté interne, d'un brun noirâtre en dehors; les moyennes rouges dessus et dessous, et bordées de brun à l'extérieur. Cette couleur occupe d'autant moins de place que les plumes sont plus près du corps ; toutes les pennes rouges , terminées de brun ; celles de la queue larges, un peu étagées et d'un vert noirâtre en dessous, d'un vert foncé en dessus, qui s'obscurcit graduellement vers le bout; le bec blanchâtre; les pieds noirâtres et les ongles noirs. Tel est le touraco du Cap de Bonne-Espérance.

Celui d'Abyssinis diffère en ce que sa huppe est noirâtre, ramassée et rabattue en arrière et en flocons; la poitrine et le haut du dos sont d'un vert d'olive qui vient se fondre dans un brun pourpré, relevé d'un reflet vert; cette même couleur teint le dos, les couvertures des ailes, les pennes les plus proches du corps et celles de la queue; les primaires sont d'un rouge cramoisi, avec une échancrure de noir aux petites

barbes, vers la pointe.

Enfin, un touraco qui a vécu chez M. de Buffon, avoit, après la mue, entre les deux traits blancs des côtés de la

tête, un autre trait d'un violet soucé; le manteau et la queue d'un riche bleu pourpré, la huppe verte et sans franges. Ces oiseaux ont la mandibule supérieure convexe, plus arquée que dans les coucous, et recouverte de plumes rabattues du front, dans lesquelles les narines sont cachées; ils ont l'œil vis et plein de seu; les plumes du corps et de la huppe sont composées de brins déliés et soyeux; le bec est fendu jusqu'au-dessous des yeux; les ongles sont aigus et sorts; les

Suivant Levaillant, qui a vu beaucoup de ces ciseaux dans l'intérieur des terres australes de l'Afrique, le sourace se perche toujours à l'extrémité des plus hautes branches; il réunit la souplesse à l'élégance; tous ses mouvemens sont lascifs; ses attitudes pleines de charmes. (Premier Voyage en Afrique, tom. 1.) (VIEILL.)

TOURACO D'ABYSSINIE. (VIETLL.)

TOURACO DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE.

TOURACO DE GUINÉE. Voyez Touraco. (Vieill.)

TOURBE. Lorsque les plantes herbacées, réunies en masse, se décomposent à l'air, elles produisent du terreau, et lorsque, dans la même circonstance, elles s'altèrent dans l'eau, elles donnent de la tourbe.

Ainsi donc la tourbe ne diffère du terreau que parce qu'il est resté dans sa composition des parties que le terreau a perdues. Il n'y a pas lieu de douter que ces parties ne soient le mucilage qui s'est transformé en une espèce d'huile dont les tourbes donnent des quantités notables à la distillation.

On connoît deux espèces de tourbes, que l'on peut distinguer par tourbe superficielle ou de marais, et par tourbe enfouie dans la terre ou tourbe vitriolique. La première, qui est la véritable tourbe, se subdivise elle-même en plusieurs sortes dont je vais m'occuper; la se-

conde espèce, qui s'en distingue beaucoup, sera ensuite l'objet de mes

Il peut se produire de la tourbe dans tous les dépôts d'eau stagnante, sous quelque latitude qu'ils se trouvent ; mais il paroît qu'ils sont bien plus nombreux dans les pays du Nord que dans ceux du Midi. Il peut également s'en produire à toutes les hauteurs et dans de très-petites mares; ainsi Deluc a en tort de s'étonner d'en rencontrer sur le sommet du Blotesberg, la montagne la plus élevée du Hartz, et d'autres d'en trouver des masses isolées de quelques toises de diamètre seulement.

La tourbe doit varier de nature d'après les espèces de plantes qui sont entrées dans sa composition; mais la différence n'est pas extrêmement sensible dans les tourbières d'Europe. On ignore ce qu'il en est à cet égard dans celles des autres parties du monde ; mais on peut supposer qu'elle est également peu remarquable. Il n'est pas encore prouvé, quoique quelques personnes l'aieut avancé, qu'il s'en forme avec les plantes marines ; toutes celles qui sont en ce moment exploitées et connues des naturalistes, sur-tout celles de Hollande, sont cer-

tainement produites par des plantes d'eau douce.

Quelques peuples de l'Europe ont fait de tout temps usage de la tourbe pour combustible. On voit dans Pline qu'on plaignoit de son temps les Bataves d'être réduits à s'en chauffer. Aujourd'hui la consommation s'en est multipliée à raison de la diminution des bois : on l'emploie dans plusieurs parties de la France, non-seulement pour les usages domestiques, mais encore pour ceux des manufactures à feu, comme on le verra plus bas; cependant les amis de leur patrie doivent desirer d'en voir encore étendre l'usage. Ce sont principalement les vallées où sont situées les villes de Liège et d'Amiens qui en fournissent le plus. Ces deux villes, si intéressantes par leurs manufactures, en emploient, seules, de plus grandes quantités que tout le reste de la France.

Les tourbières des environs d'Amiens ont été observées et décrites par Roland de la Platière, alors inspecteur des manufactures de Picardie, depuis ministre de l'intérieur, digne d'estime sous tant de rapports, et dont, quoi qu'on fasse, le nom ne périra pas pour l'houneur de l'espèce humaine. Je les ai aussi visitées. C'est d'après son ouvrage, intitulé l'Art du Tourbier, imprimé à Neuschâtel, et mes propres observations, que je vais rédiger cet article.

Comme je l'ai déjà dit, toutes les plantes herbacées ou les feuilles des plantes ligneuses, placées sous l'eau, se convertissent en tourbe; znais les plantes aquatiques sont principalement celles qui y concourent

le plus. Il faut particulièrement noter :

Parmi celles qui sont toujours noyées, les utriculaires, les potamots, les renoncules, les cornifles, les myriophylles, les charagnes, les ulves, les conferves, et sur-tout les sphaignes.

Parmi celles dont les feuilles rasent la surface de l'eau, les calli-

triches, les nénuphars, la morène, les lenticules.

Parmi celles dont les tiges s'élèvent au-dessus de l'eau, les scirpes, les roseaux, les typhes, le phellandre, les fluteaux, le butome, la Réchière, le rubanier, les choins, les scirpes, les pesses, les préles, etc.

Outre ces plantes, il en est un grand nombre d'autres qui croissent XXII.

dans les marais, et qui peuvent également concourir à la formation de la tourbe; mais comme elles n'ont ordinairement que le pied dans l'eau, elles se décomposent principalement en terreau. La tourbe, on le répète, ne se forme que sous l'eau et même sous l'eau stagnante, et ce n'est qu'aux lieux ou croissent exclusivement ou presque exclusivement les plantes ci-dessus dénommées, qu'il s'en fait encore aujour-d'hui avec une certaine abondance. Ainsi tous les marais où l'on peut mener pattre les bestiaux, bien moius, par conséquent, ceux qui se dessèchent pendant l'été, n'en produisent plus, quoique leur sol ea soit entièrement formé, souvent dans une épaisseur de plusieurs toises.

Tous les dépôts de ces plantes annuellement accumulées produisent, après un laps de temps proportionné à leur nature et à leur abondance, une masse de tourbe dont la hauteur ne se trouve pas séparée en lits, mais fondue dans une série insensible de densité et de couleur. La plus ancienne est noire, compacte, ne contient plus aucun vestige de plantes, donne une grande chaleur en brûlant; la plus nouvelle est auperficielle, légère, composée de racines et de feuilles très-perceptibles. On l'appelle bousin dans quelques endroits.

Les grandes masses de tourbes, celles qui sont susceptibles d'être exploitées, ont toutes été formées à une époque où la main de l'homme n'avoit pas encore assujéti la nature à ses volontés; lorsque les eaux étoient beaucoup plus abondantes qu'elles ne le sont devenues par suite de l'abaissement des montagnes et du défrichement des forêts. On en trouve quelquefois dent la formation a été interrompue par un dessèchement plus ou moins long, et alors elles sont coupées par un banc de terre végétale. D'autres ont éprouvé les effets de grandes alluvions, qui les ont, à diverses reprises, convertes de sable, d'argile, et ont par conséquent formé des bancs de diverses épaisseurs ; d'autres fois ces mélanges se sont fuits annuellement et en pesite quantité. A ussi est-il rare de trouver la tourbe pure ; elle contient toujours plus ou moins de sable, plus ou moins d'argile, plus ou moins de terre calcaire : lorsque ces matières sont en petite quantité et également disséminées dans sa masse, elles en améliorent la qualité, parce qu'elles retardent leur combustion et font qu'elles conservent plus long-temps leur chalenr: mais lorsqu'elles dépassent une certaine quantité, elles la rendent inutile pour le chauffage.

Quelquefois les tourbes contiennent une grande quantité de coquilles, toutes d'eau douce, et dont les animaux se sont décomposés avec elles. Ces sortes de tourbes ont ordinairement une odeur plus désagréable que les autres, et contiennent plus de pyrites.

Les arbres chariés dans les tourbières, s'y conservent pendant un très-grand laps de temps, c'est-à-dire plusieurs siècles sans s'altèrer, mais ils en prennent la couleur. Il est probable qu'à la fin ils se décomposent et se mêlent avec la tourbe; mais on n'a ancun fait qui le prouve. Je dois observer à cette occasion, que, dans mon opinion, les arbres chariés en grande masse dans la mer, forment le charbon-deserre, et que ceux qui sont enfouis également en grande masse dans l'eau douce, forment la terre d'ombre. Voyez les mots Houille et Terre d'ombre, où une opinion différente est émise.

Quelques auteurs ont prétendu que l'humus ou la terre végétale des

prairies se changeoit en tourbe; mais on voit par ce qui vient d'être dit, que cela ne peut être, et que même, lorsque cet humua se mêle avec la tourbe, il altère toujours sa bonté.

Lorsque la tourbe est imprégnée d'eau, elle est très-dilatée et trèscompressible; c'est pourquoi le terrein qui en contient, bombe-t-il toujours dans son milieu, tremble-t-il sous les pieds de ceux qui y passent, repousse-t-il les corps légers, tels que les pieux qu'on y enfonce, et faint-il par absorber les corps lourds dont on le charge, à moins qu'ils n'embrassent une grande surface.

On a observé que lorsque la tourbe est imbibée de toute l'eau qu'elle peut absorber, elle ne la laisse plus passer. Aussi l'empluie-t-on avantageusement, dans quelques contrées, pour construire certaines digues

qui demandent peu de solidité, mais une grande sûreté.

La question de savoir si la tourbe se régénère dans les fosses d'où on l'a extraite, a été agitée et discutée un grand nombre de fois. On a alternativement soutenu l'affirmative et la négative. Deluc est pour la première; il rapporte, dans ses lettres à la reine d'Angleterre, que dans les moors de la Hollande, c'est-à-dire les tourbières, il ne faut pas plus de trente ans pour que les fosses tourbées se remplissent de nouvelle tourbe fibreuse, par la croissance des conferves, des sphaignes, ensuite des rossaux, des jonces, des laiches, etc. Roland de la Platière est du même avis, mais indique cent ans comme le terme moyen de la régénération de la tourbe, encore est-ce d'une tourbe fibreuse de si mauvaise qualité, qu'elle ne mérite pas les frais de l'exploitation. Je crois aussi que la tourbe se reproduit; mais il faut expliquer ce qui se passe dans une fosse qu'on vient d'éppiser, et distinguer les grandes fosses des petites, ainsi que les superficielles des profondes.

La profondeur du lit de tourbe aux environs d'Amiens, est comment de vingt-cinq pieds, et on exploite fréquemment la tourbe jusqu'à cette profondeur. On conçoit bien qu'aucune espèce de plantés ne peut croître sur un sel que recouvre une aussi grande élévation d'eau, de sorte qu'il faut, avant l'époque où la végétation des nénuphare et des potamote, qui sont celles qui alongent le plus leurs tiges, devient possible, que le sol se soit exhaussé au moins de vingt pieds. Or il n'y a que trois moyens : 1º. l'introduction des tourbes voisines par suite du filtrage des eaux; mais cette introduction, considérable la première aunée, cesse bientét; ou en sent la raison. 2º. La chute des feuilles des plantes qui croissent sur les bords. 3º. Les dépôts produits par la croissance des conferves et autres plantes de la même famille. Ces deux dernières causes paroltront produire des effets si peu rapides à ceux qui ont observé des fosses à tourbes et qui ont étudié l'organisation des conferves, qu'elles ne doivent pas donner une demi-ligne d'augmentation par an, quoiqu'une observation de Van Marum, insérée dans le septième cahier des Annales du Museum, semble prouver qu'elles y concourent bien plus puissamment.

Mais dans les fosses qui ont moins de profondeur et moins d'étendue, six ou huit pieds par exemple, les plantes citées plus haut peuvent déjà végéter, et celles des bords ont un effet proportionnel plus considérable: aussi les voit-on se remplir de végétaux qui produisent abondamment de la sourés, ainsi que je m'en suis assuré sur deux fosses, d'à-peu-près cette grandeur, creusées, il y a environ vingt ans, à la queue de l'etang de Montmorency, et abandonnées avant leur épuisement, parce que personne ne vouloit acheter la tourbe qu'on en tiroit. Ce fait est encore bien plus marqué dans les mares où il se forme de la tourbe, sinsi que je l'ai également remarqué dans la forêt de Bondi, où une ile flottante, formée de sphaignes et sur laquele croissoient déjà des laiches et un acule, fut enlevée je ne sais pourquoi, et commençoit à se reproduire huit à dix ans après, c'est-à-dire à l'époque de la révolution où cette mare a été derséchée.

D'après ces faits, je suis persuadé, et on dit qu'on le pratique en Hollande, que le meilleur moyen d'accélérer le renouvellement de la tourbe dans les fosses anciennement exploitées, seroit de former sur leur surface, avec des bottes de sphaigne, de petites îles flottantes dans lesquelles on ficheroit des pieds de laiches, de roseaux, de saules marseau, etc. Ces petites îles croîtroient tous les ans en hauteur et en largeur, et s'enfonceroient graduellement. Il est probableque ce moyen si simple et si peu coûteux, employé aux environs d'Amiens, où les fosses à tourbes absorbent une grande surface de terrein, rendroit à l'utilité publique en moins d'un siècle, des espaces qui ne le seront peut-être pas avant dix. On ne peut trop recommander à ceux qui sont sur les lieux, et qui peuvent juger de sa facilité et de son utilité, de prendre cette remarque en considération.

Si on en juge d'après l'apparence, la tourbe paroît propre à toule espèce de culture, car elle ressemble au meilleur terreau de couche, et les prairies dont elle fait la base, présentent une richesse de végétation séduisante. Mais l'expérience détruit bientôt cet espoir; en effet, élle se refuse à nourrir, soit sèche, soit humide, toutes espèces de plantes que la nature n'a pas appelées à croître sur elle, c'est-à-dire toutes celles que l'homme cultive pour son usage. Elle ne produit que des laiches, des scirpes, des choins, des roseaux et autres plantes dont les besliaux refusent de se nourrir, qui ne peuvent servir qu'à faire de la litière ou à brûler.

Mais quelque rebelle que la tourbe soit à la culture, l'homme industrieux parvient à en tirer parti : ainsi elle honifie les terres sablonneuses et argileuses, lorsqu'on en mélauge une petite quantité avec elles; ainsi on peut l'amener petit à petit à produire des légumes et même des arbres, en en brûlant tous les aus une partie sur la surface de l'autre. Mais écoutons Deluc, lorsqu'il parle des moyens que les Hollandais emploient pour fertiliser les moors, qui sont, comme on l'a déjà dit, le plus grand dépôt de tourbs connu, celui qu'on exploite depnis un plus grand nombre de siècles.

L'épaisseur de la tourbe dans les moors est de trente pieds. La partie supérieure est, comme par-tout ailleurs, de la tourbe tibreuse, qui graduellement se solidifie et devient enfin de la tourbe compacte.

Lorsqu'on veut fertiliser un terrein, ou commence par le dessécher, en faisant tout autour un fossé d'une certaine largeur, dont on rejette la tourbe dans l'enciente, où elle se dessèche, et où on la brûle avec celle de la surface du sol. On ne peut pas creuser ce fossé en une seule fois, la poussée de la tourbe inférioure l'auroit bientôt rempli, taut par la portion qui y seroit portée, que par l'affaissement de la

surface; en conséquence on ne l'approfondit que graduellement, ordinairement d'un pied ou deux par année, et chaque été on brûle la totalité de la surface de l'enceinte avec la tourbe qu'on a tirée du fossé l'année précédente.

On s'arrête lorsqu'on est parvenu à la tourbe compacte; alors on a une terre végétale très-fertile, qui donne de très-belles récoltes, surtout en légumes. Il n'y a que les arbres qui ne peuvent pas y croître dans leur première jeunesse; mais pour les y accoulumer, on les plante dans un large trou qu'on a rempli de suble, pris dans les landes qui entourent les moors. Ces arbres poussent fort bien dans ce sable, qui reste constamment humide, et lorsque leurs racines arrivent à la tourbe, elles sont assez fortes pour y pénétrer.

tourbe, elles sont assez fortes pour y pénétrer.

Beaucoup de personnes ont été, comme moi, à portée d'admirer la promenade d'Amiens, qui est plantée dans la tourbe, ou mieux sur la tourbe; mais les dépenses qu'elle a occasionnées sont immenses, attendu qu'il a fallu y apporter pendant une longue suite d'années toujours de la nouvelle terre, pour remplacer les affaissemens qui avoient fréquemment lieu, tautôt dans un endroit, tantôt dans autre, et même dans la totalité. En conséquence on ne doit jamais conseiller cette méthode à des particuliers que pour des tourbières d'une très-petite étendue en largeur et en profondeur, où les affaissemens sout moins à redouter.

Aussi, lorsqu'on vent construire une maison on une chaussée sur un terrein tourbeux, et qu'on ne peut ou ne veut pas employer la méthode hollandaise à cause de sa longueur, n'y a-t-il d'autre moyen que de les bâtir sur des cadres, c'est-à-dire sur des poutres liées ehsemble par de forts madriers de chêue, car on a reconsu, ainsi que je l'ai déjà observé, que les bois ne s'altéroient point d'une manière sensible dans la tourbe. Si les Romains, qui ont construit plusieurs chemins sur la vallée de Somme, auprès de Sens et auprès de la saline de Dieuze, avoient employé ce moyen, ces chemins ne seroient pas aujourd'hui recouverts de plusieurs toises d'épaisseur de tourbe. Tout le monde pourroit encore profiter de celui de Dieuze, par exemple, qui, faute de pierres, avoit été fait avec des boules de terre cuite de la grosseur du poing, ainsi que s'en est assuré Gillet-Laumont.

L'humus qui recouvre la plupart des anciennes tourbières, n'est souvent pas assez épais, et se crève quelquefois par la dilatation de la masse intérieure, alors les hommes et les animaux sont exposés à s'enfoncer. De là, les restes d'antiquités qu'on retrouve dans quelques sourbières, restes dont la conservation est d'autant plus parfaite, qu'ils ont été constamment préservés du contact de l'air et hors des atteintes de toute espèce de froissement. La vallée de Somme sur-tout a fourni des objets, de cette nature, très-précieux.

L'eau des tourbières en parcouvant continuellement leur masse, se conserve généralement à une température plus élevée en hiver et plus basse en été que les eaux continuellement exposées au contact de l'air; aussi gèlent-elles les dernières, ce qui attire dans les pays à tourbe, pendant l'hiver, une grande quantité de canards, de bécassines et autre gibier d'eau, qui donnent quelquefois des benéfices importans. Dans celles quine sont pas encore solidifiées à leur surface et qui

sont par consequent impénétrables à l'homme, ces oiseaux y restent toute l'année, parce qu'ils peuvent y élever leurs petits avec sécurité.

Les tourbières sont souvent si élastiques, qu'elles favorisent les sauts d'une manière incroyable. Deluc rapporte que les Hollandais franchissent aisément des fosses de vingt pieds de large.

L'air des tourbières n'est pas aussi insalubre que celui des marais proprement dits, ainsi qu'on le juge dans les moors et dans les euvirons d'Amiens.

Les tourbières, on le répète, sont fort communes en France; mais il en est fort peu d'exploitées. L'odeur que répand la tourbe en brûlant, et le désagrément qu'elle a de ne point jeter de slamme et de ne

laisser voir son incandescence qu'au moment qu'on la remue, en éloignent sans doute tous ceux à qui leur fortune ou leur position permet de consommer du bois ou du charbon de terre. On a fait des. efforts pour en introduire l'usage à Paris pour les pauvres ; mais cela a été sans succès. C'est aux environs de Liége et d'Amiens où on en tire le plus grand parti, ainsi qu'on l'a déjà observé. Là , on l'emploie absolument à tous les usages du bois de corde; là, on en fait, en la brûlant dans des fours construits exprès, un charbon aussi bon pour l'usage de la cuisine que le charbon de bois ou de terre, et qu'on peut employer à tout, même à fondre le fer. Il résulte des expériences de Sage, que si, proportion égale, l'intensité de sa chaleur n'est pas aussi considérable que celles des deux espèces ci-dessus, il a en sa faveur l'avantage de durer plus long-temps et de chauffer plus également, et par conséquent d'elre de beaucoup préférable dans les manufactures où il faut faire bouillir ou évaporer l'eau, telles que les teintureries, les salines, etc. etc.

Les cendres de tourbes sont plus ou moins abondantes, selon que la tourbe est plus compacte et plus mélangée de matières étrangères. Il est dangereux de s'en servir pour le blanchissage, car elles tachent le linge d'une manière ineffaçable; mais elles sont très-utiles pour fertiliser les prairies en général, et sur-tout, comme on l'a déjà dit, les prairies tourbeuses. Leur emploi est très-ancien en Hollande, et s'étend beaucoup en ce moment en France : elles n'ont point au même degré les inconvénieus des cendres des tourbes pyriteuses, dont on parlera plus bas. Voyez au mot CENDRE.

L'exploitation de la tourbe est; dans les pays où on en fait une consommation habituelle, un art assujéti à des règles propres à le rendre plus facile et plus économique. C'est, on le répète. à Roland de la Platière qu'on doit le meilleur traité qui ait encore été publié à cet égard. Je vais en extraire les principaux procédés, que j'ai été à

portée de voir exécuter plusieurs fois.

On a toujours lieu de croire qu'un terrein contient de la tourbe, lorsqu'il tremble sous les pieds et qu'il se goulle après les pluies de l'hiver; et lorsque l'on veut s'en assurer, il ne s'agit ordinairement que d'enlever avec la bèche quelques pouces de sa surface, et d'enfoncer ensuite un pieu ou une perche, qui pénètre plus ou moins aisément, plus ou moins profondément, mais qui enfonce toujours par le simple effort de la main. La certitude acquise qu'il y a de la tourbe, on commence par la mettre à nu, en enlevant avec la bèche tont l'humus ou la terre

végétale qui la recouvre, dans une étendue proportionnée au nombre des ouvriers qu'on veut employer, comparé à l'épaisseur de la sourhe et à l'abondance des eaux qui la noient. Il faut, en principe général, que les fosses soient de grandeur telle, qu'on puisse en épuiser les eaux à mesure qu'on en enlève la tourbe.

Il y a, dans toute bonne exploitation, quatre espèces d'ouvriers: les bécheurs, qui coupent la tourbe en parallélipipèdes; les brouetseurs, qui la portent au séchoir; les empileurs, qui la rangent en.
piles, et les épuiseurs, qui enlèvent l'eau, soit avec des seaux, soit
avec des pompes de diverses espèces.

La première tourbe est, comme on l'a déjà dit, légère, fibreuso a ce n'est presque que des plantes desséchées; elle est d'un mauvais débit, parce qu'elle chauffe peu et qu'elle brûle vîte. On la coupe avec une bèche ordinaire, en larges parallélipipèdes, et on la met sécher séparémeul. Lorsqu'on est parvenu à la tourbe compacte, on emplois une bèche particulière, qu'on appelle louchet à Amiens, laquelle aun fer plus étroit, avec un appendice de la moitié de sa longueur, situé du côté gauche, faisant un angle obtus avec loi, et destiné à couper la tourbe sur deux faces à la fois. Les parallélipipèdes de tourbes sinsi exploités, ont toujours la largeur et la hauteur du fer de la bèche, c'est-à-dire dix à donze pouces de longueur, sur cinq à six de largeur et autant d'épaisseur.

Depuis quelques années, on emplois aux environs d'Amiens, des espèces de hoîtes qu'on fait tomber de haut comme un mouton, et qui chaque fois, enlèvent des blocs trente-six fois plus considérables; mais leur usage n'est pas encore fort étendu. On en peut voir la description détaillée et la figure, dans l'ouvrage de Roland, précité.

Lorsqu'on est parvenu au point où l'eau ne peut plus être épuisée, dans la méthode ordinaire s'entend, car la boite travaille dans l'eau eomme hors de l'eau, et c'est même son plus grand avantage, on a recours à la drague, c'est-à-dire, à une pelle en tolè, oreuse et recourbée à angle aigu sur son manche, percée de trous, et fixée à l'extrémité d'une longue perche. Un homme, placé sur le bord des fosses, ou dans un petit bateau, gratte à angles droits au fond de la fosse; et lorsqu'il a rempli sa pelle de tourbe, il la retire, et jette cette tourbe à d'autres hommes, qui la moulent dans les proportions ci-dessus désignées. Après l'emploi de la drague, on peut encore faire usage d'un sac de toile claire, attaché par son ouverture à un cercle qui l'est lui-même à un long bâton, pour ramasser les parcelles de tourbes qui nagent daus l'eau, et que les instrumens ci-dessus ne peuvent saisir. On la met ensuite on moule comme la précédente.

La tourbe, de quelque manière qu'elle ait été tirée, doit être séchée. Pour cela, on commence par en dresser les parallélipipèdes en pyramides peu élevées et à jour, c'est-à-dire, qu'on en place sur la teure, cinq, six ou sept briques à la distance de quelques pouces les unes des autres, et qu'ensuite on les coupe par d'autres disposées en sens coultaire, et ce, toujours en diminuant d'une à chaque rangée. Au bout de quiuze jours, on défait ces petiles pyramides, et on en construit avec les matériaux, de plus grandes; mais disposées de même, excepté que deux parallélipipèdes sont toujours accollés. On la laisse dans cet état huit à dix jours,

après lesquels on la change encore de forme, c'est-à-dire, qu'on en construit des pyramides hexagones ou polygones, creuses en dedans. Enfin, pour la dernière fois, on la dispose d'une manière plus serrée en l'empilant en pyramides carrées, el on la laisse ainsi exposée à l'air, en la couvrant de joncs, ou même seulement de poussière de sourée, pour la garantir de la pluie, jusqu'à ce que l'acquéreur la vienne chercher.

La tourbe, en séchant, éprouve toujours un retrait qui est proportionnel à sa densité et à l'état de sécheresse où elle étoit dans la terre. Plus elle est susceptible de retraite, et meilleure elle est. La tourbe fibreuse en a fort peu. Il y a, en général, la plus grande variété à cet égard, même dans des tourbières voisines.

La tourbe séchée est, dans certains cantons, sujette à s'enflammer spontanément par la décomposition des pyrites qu'elle contient souvent, ainsi qu'il a été déjà dit; c'est pourquoi il ne faut jamais la rassembler en grande masse dans l'intérieur des édifices, et toujours il est bon d'en séparer les piles à l'air libre. Du reste, elle peut, lorsque cet accident n'arrive pas, se conserver aussi long-temps qu'on le desire, sans craindre qu'elle perde de sa qualité.

La nécessité de sécher les tourtes aussi-tôt qu'elles sont sorties de la fosse, force de ne tourber que pendant le printemps et l'été, à moins qu'on ne possède de grands hangars, où on puisse les tenir à l'abri pendant l'automne, ce qui permet d'en prolonger l'extraction jusqu'aux froids.

Au foyer, on arrange les tourbes en forme pyramidale, laissant des jours entre chacune, pour que la flamme circule et s'élève au-dessus. Elles fournissent, ainsi disposées, un feu passablement ardent, qui dure cinq à six heures, lorsque, comme on le fait habituellement, on y a mis une quinzaine de parallélipipèdes. Il n'est ordinairement nécessaire de remonter ce feu que deux fois par jour, pourvu qu'on me le remue pas.

Il ne s'agit plus actuellement, pour compléter cet article, que de parler de la seconde espèce de tourbe, de celle qu'on appelle tourbe du haut pays, tourbe profonde, on tourbe vitriolique.

Cette espèce de tourbe a été découverle, il y a une cinquantaine d'aunées, en faisant un puits près de Noyon. Aujourd'hui, on sait qu'elle s'étend dans un espace de près de cinquante lieues carrées ; c'està-dire, depuis Villers - Cottorets jusqu'à Laon, d'une part; et depuis Montdidier jusqu'à Rheims, de l'autre. Ce terrein que j'ai parcouru plusieurs fois, est une plaine élevée de dix à quinze toises, sillonnées on tout sens par de profondes vallées. Roland de la Platière, qui l'a particulièrement étudié, a reconnu que près de Noyon, par exemple, il y avoit, sous la terre végétale, un banc d'argile de deux pieds; un banc de sable rempli de coquilles marines bien caractérisées, de deux pieds; un autre banc d'argile de quatre pieds; un banc composé d'argile, de suble, de craie et de tourbe, dans lequel on trouve une immense quantité de coquilles fluviatiles bien reconnoissables, de dix pieds; des bancs alternatifs d'argile et de tourbe, formant ensemble huit pieds; un banc de marne de quatre pieds, et toujours le gallet marin en dessous.

Cet ordre de couches, à quelques différences de mesure près, je l'ai vérifié à Anisy, près de Lafère. Poiret l'a reconnu non loin de Soissons. Il prouve bien évidemment à mes yeux, que tout ce terrein, d'abord fond de la mer, a été desséché; qu'ensuite il s'y est établi un immense lac d'eau douce dans lequel ont crû des plantes aquatiques, ont vécu des coquillages finviatiles, qui ont formé la tourbe, laquelle a été ensuite instantanément recouverte par un dépôt marin qui a servi de base à une nouvelle mer, origine de l'imsnense quantité de coquilles marines que l'on trouve dans tous les bancs supérieurs, coquilles à peine altérées, et dont l'ancien propriétaire de Courtagnon a envoyé des collections dans toute l'Europe.

D'après cette théorie, la tourbe qui nous occupe en ce moment, no diffère de la tourbe mentionnée précédemment, que parce qu'elle est peu épaisse, qu'elle contient beaucoup plus de coquilles, et qu'elle est recouverte par dix à vingt-cinq pieds de terre.

Mais, comme il a été observé plus haut, les coquillages, qui out vécu dans les tourbières ordinaires, ont suffi pour donner naissance à des pyrites qui, quelquefois, causent l'inflammation spontanée de la tourbe qu'on en a tirée; ainsi, la grande quantité de ceux qui ont péri dans celle-ci ont dû en former bien davantage. Aussi cette matière est-elle plutôt un assemblage de petites pyrites colorées par de la tourbe, qu'une véritable tourbe; aussi ne la brûle-t-on pas comme de la tourbe ordinaire, pour se chauffer, mais pour en tirer du vitriol et de l'alun, ou pour employer ses cendres comme engrais.

L'eau ne se trouve nulle part, dans ces espèces de tourbières, audessus du premier banc de tourbe. Elle sourd la plupart du temps de la tourbe même, quoiqu'elle ne la pénètre pas, qu'elle ne la délaye pas, et quelquefois elle sourd en dessons, et dans ce cas, elle n'en gène pas moins les travaux.

Poussée à la distillation, la tourbe du haut pays fournit comme celle des marais de la Somme, un phlegme d'une odeur légèrement bitumineuse, d'une nature assez particulière, et ensuite une petite quantité d'huile, mais de plus, quelques goultes d'acide et d'alcali volatil. Le résidu, exposé quelques jours à l'air, donne par la lixiviation et l'évaporation, des cristaux d'alun, et de vitriol de fer et de couperose.

Déjà, à deux ou trois reprises différentes, on a établi dans les environs de Baurin et ailleurs, des fabriques pour tiret de ces tourbes pyritueuses, et livrer au commerce, l'alun et le vitriol qu'elles contiennent, mais ces fabriques ont toujours été abandonnées, tant parce que la dépense excédoit la recette, que parce qu'il étoit extrêmement dificile de séparer ces deux sels l'un de l'autre, ce qui faisoit qu'on ne pouvoit les employer qu'à un petit nombre d'usages, ou presqu'uniquement à la teinture noire; aussi est-ce pour la cendre que l'on exploite le plus généralement les tourbes en question.

La manière de brûler ces tourbes, pour en obtenir la cendre, consiste à les mettre en tas d'une grande étendue, soixante pieds par exemple, de long sur huit à neuf de hauteur, en ayant soin de réserver la meilleure pour placer en dessus. On met le feu tout autour de ce tas; il pénètre dans son intérieur, et acquiert tant d'action, que toutes les

terres, qui s'y trouvent mêlées, se vitrifient. Cette opération ne se termine pas avant quinze jours à un mois, plus ou moins, selon la nature de la tourbe, et l'état de l'atmosphère. Pendant toute sa durée, et sur-tout dans ses commencemens, il s'élève, du tas, une flamme peu expansive, qui ne parolt bien que pendant la nuit, et qui donne naissance à une fumée sulfureuse et suffocante, qui ne permet d'enapprocher qu'au-dessus du vent.

Le soufre de ces pyrites entièrement consommé, et le tas refroidi, on en passe le résidu à la claie, et on en pile les plus gros morceaux. C'est dans cet état qu'on le met dans le commerce, sous le nom de cendre de tourbe, cendre de Baurin, du nom du village qui a d'abord exploité-

cette espèce de tourbe.

Ces ceudres répandues à la main, c'est-à-dire semées sur les terres froides, sur les prairies humides, produisent des effets en apparence miraculeux, carelles augmentent leur produit de près d'un tiers; aussi leur emploi s'est-il étendu avec une grande rapidité, et l'exploitationdes tourbes, pour cet objet, est-elle devenue un article de grande importance; mais ou n'a pas tardé à s'appercevoir que les terres sur lesquelles on en répandoit tous les ans, ne tardoient pas, non-seulement à perdre cette fertilité extraordinaire, mais même à moins produire qu'avant l'usage des cendres ; en conséquence, l'emploi en est de beaucoup tombé, sur-tout dans le pays même où on ne les avoit pas d'abord économisées. Il paroît que la cause de cette cessation de fertilité provient du fer à l'état de solcothar, on du vitriol à moitie décompose, que ces cendres contiennent, et qui se déposant à quelques pouces sous terre, forme une couche qui, quelque mince qu'elle soit, interrompt la végétation, soit en interceptant l'eau qui monte on qui descend, soit en tuant chimiquement les racines des plantes, ou en les empêchant de pénétrer plus avant.

Il résulte de ce qui vient d'être dit, que les cendres de Baurin peuvent être employées avec avantage atr les terres ci-dessus désignées, mais qu'il faut en ménager l'usage avec prudence, c'est-à-dire, n'en répandre que de loin en loin et peu à la fois. Quant aux terres légères, qu'elles soient sablonneuses on calcaires, il ne convient presque jamais d'y répandre des cendres de cette espèce. Voyez les mots ENGRAIS, CENDRE et un mémoire lu à l'Institut national par Poiret,

et imprimé depuis la rédaction de cet article.

Roland de la Platière a prouvé que ces cendres pouvoient servir avec un très-grand avantage, mélées avec de la chaux, aux bâtisses sous l'eau... Elles donnent au mortier une bien plus grande solidité que la Pouz-ZOLANE même. (Voyes ce mot.) C'est peut - être l'unique usage auquel elles serviront un jour dans le pays, mais je ne sache pas cependant, qu'on l'y emploie encore, du moins dans la partie où habite ma famille, c'est-à-dire, entre Soissons et Lafère, où ces tourbières sout exploitées dans plusieurs endroits.

It est possible qu'il se trouve des tourbes de cette espèce dans d'autres parties de la France, mais on ne les connoît pas. Aux yeux des géologues, il peut même paroître difficile que la même disposition de terrein se reucontre frequemment par des raisons qu'il servit trop long d'expliquer ici. (B.)

· TOURBILLON, mouvement circulaire et violent que prennent l'eau ou le vent en certaines circonstances. Un fleuve qui coule rapidement, venant à rencontrer une masse de rochers qui lui fait faire brusquement un conde, éprouve dans cette sinuosité des remous qui impriment à l'eau un mouvement de rotation qui se manifeste à sa surface. Les nageurs savent combien il est dangereux de se baigner dans ces sortes de *tourbillons*. Le Rhône présente un exemple de ces eaux tournoyantes, dans l'endroit nommé *Pierre-bénit*e, à demi-lieue au-dessous de Lyon. On en trouve un à-pen-près semblable dans le Danube, à sept milles au-dessous de Lintz, où souvent il a péri de grands bateaux.

Cet effet ne se manifeste pas seulement dans les rivières. mais encore d'une manière bien plus frappante dans certains parages maritimes, notamment dans le fameux gouffre des côtes de Norwège, marqué sur toutes les cartes sous le nom de Maelstrom: on a raconté qu'il engloutissoit les vaisseaux, et qu'il les revomissoit ensuite. Aujourd'hui que le merveilleux a disparu, les marins un peu hardis traversent à pleines voiles ce vaste tourbillon, qui n'est occasionné que. par la résistance inégale qu'éprouve un courant de mer en passant entre deux îles voisines de la côte. Il en est de même du tourbillon jadis si redouté des navigateurs qui traversoient le détroit de Messine, et qu'épouvantoient les noms de Carybde et de Scylla.

Les tourbillons de sent sont des mouvemens de fermentation qui s'opèrent dans l'atmosphère par la réaction des fluides gazeux qui s'échappent quelquesois du sein de la terre, et dont le mélange avec les fluides atmosphériques produit en grand les mêmes effets que nous observons dans quelquesunes de nos expériences ; car tous les phénomènes météorologiques ne sont autre chose que de grandes opérations de

chimie.

C'est sur-tout dans les lieux élevés, sur le sommet des montagnes, que les tourbillons de vent se font sentir avec la plus grande violence, soit parce que les vents n'éprouvent point là de frottement qui puisse retarder leur marche, soit sur-tout parce que c'est à ces grandes hauteurs que s'élèvent les fluides hétérogènes qui se sont mêlés à l'atmosphère, et qui sont plus légers que l'air commun. Saussure a observé que sur le Col-du-Géant, à 1763 toises d'élévation, l'air étoit moins pur qu'à Genève; et il a éprouvé là des tourbillons de vent d'une telle violence, qu'il sentoit la montagne s'ébranler sous lui. (PAT.)

TOURCO. Foyes LITORNE. (VIEILL.)

TOURD, TOURDE, noms vulgaires des GRIVES. Voyence mot. (VIRILE.)

ce mot. (Vieill.)
TOURD, nom spécifique d'un poisson du genre L. BRE.

Voyez ce mot: (B.)
TOURDELLE. On désigne ainsi la Litorne dans diffé-

rentes contrées de la France. Voyes ce mot. (V-IBILL.)
TOURDRE, l'un des noms vulgaires des GRIVES. Voyes ce mot. (S.)

TOURELLE. Voyez Tourette. (S.)

TOURET, nom vulgaire du Mauvis. Voyes ce mot. (Viertl.)

TOURETTE, Arabis, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la tétradynamie siliqueuse, et de la famille des Caucifières, dont le caractère consiste en un calice connivent; une corolle de quatre pétales; six étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur terminé par un stigmate presque sessile.

Le fruit est une silique longue, linéaire, quadrangulaire, souvent redressée et serrée contre la tige, et terminée par le stigmate qui persiste.

Ce genre, qui est figuré pl. 563 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes et à fleura disposées en épis quelquefois très-longs, que les botanistes français ont réunies avec les Arabettes (Voyez ce mot), mais que ceux du Nord persistent à en séparer sous la considération de l'absence des glandes qu'on trouve à la base de l'ovaire des arabettes, et sur la forme de la silique, qui n'est pas plate. On en compte huit espèces, dont les plus communes sont:

La Tourette Glabre, qui a les feuilles radicales dentées et hispides, et les caulinaires très-entières, amplexicaules et glabres. Elle est bisannuelle, et se trouve dans les bois dégarnis, secs et sablonneux.

La Tourerre néarissée a toutes les feuilles hispides; celles de la tige amplexicaules et dentées dans leur milieu; les rameaux droits et grêles. Elle est bisannuelle, et se trouve dans les bois arides, sur les montagnes découvertes.

Ces deux plantes s'élèvent à un ou deux pieds, et ont un port très-élégant. Elles ne sont point rares aux environs de Paris. Leurs feuilles en décoction sont regardées comme incisives, apéritives, carminatives et sudorifiques. (B.)

TOURLOUROU, nom créole d'un crustacé du genre OCYPODE, qu'on trouve abondamment aux Antilles. Voyez ce mot. (B.)

TOURLOURY, nom de deux palmiers de Cayenne, dont les feuilles servent aux habitans pour couvrir les cases de leurs nègres. Ce sont l'urucuri de Pison et l'aouai d'Aublet.

Ces arbres n'ont pas encore été figurés. (B.)

TOURMALINE, Schorl électrique (Werner), substance pierreuse cristallisée, qui devint célèbre dans le siècle dernier, par la propriété qu'on lui reconnut d'être pyroélectrique, c'est-à-dire de devenir électrique par la chaleur, et d'attirer les cendres et autres corps légers. C'est Lemery qui, le premier, parmi les modernes, nous a fait connoître cette propriété de la tourmaline (Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1717.). Mais il parost que Pline avoit fait cette observation 16 siècles auparavant; car il parle d'une pierre de couleur rougeatre qui, étant échauffée par le soleil ou par le frottement entre les doigts, acquiert la propriété d'attirer des morceaux de paille ou de papier. Après avoir parlé des rubis et des grenats, il ajoute : secunda bonitate similis est ionia appellata a prælatis floribus; et inter has invenio differentiam, unam quæ purpurâ radiat, alteram quæ cocco: A SOLE CALEFACTAS aut digitorum attritu, PALEAS AUT CARTHARUM FILA (SEU FOLIA) AD SE RAPERE. (Lib. 37. cap. 7, 1s. 29.)

D'après l'observation faite par Lemery, on crut long-temps que la tourmalins étoit la seule substance minérale qui fût électrique par la chaleur; mais on a reconnu plus récemment que cette propriété se rencontre dans plusieurs autres minéraux cristallisés, tels que la boracite; la plupart des topazes; quelques schorls noirs; la séolithe; la calamine cristallisée; la lépidolithe; la sibérite; l'akantikone; la prehnite; la koupholite; et il est probable qu'on en découvrira d'autres encore, comme l'avoit très-bien prévu l'illustre Buffon.

En parlant des tourmalines de Ceylan: « leur principale propriété, dit-il, est de devenir électriques sans frottement, et par la simple chaleur; cette électricité que le feu leur communique, se manifeste par attraction sur l'une des faces (ou sommets) de cette pierre, et par répulsion sur la face opposée, comme dans les corps électriques par le frottement, dont l'électricilé s'exerce en plus ou en moins, et agit positivement et négativement sur différentes faces : mais cette faculté de devenir électrique sans frottement et par la simple chaleur, qu'on a regardée comme une propriété singulière et même unique, parce qu'elle n'a encore été distinctement observée que sur la tourmaline, doit se trouver plus ou moins dans toutes les pierres qui ont la même origine; et d'ailleurs. la chaleur ne produit - elle pas un frottement extérieur et même intérieur dans les corps qu'elle pénètre; et réciproquement toute friction produit de la chaleur. Il n'y a donc

rien de merveilleux ni de surprenant dans cette communication de l'électricité par l'action du feu.... Je suis persuadé, ajoute-t-il, qu'en faisant chauffer divers schorls, il s'en trouvera qui s'électriseront par ce moyen ». (Bufton, minéraux. art. Tourmaline.)

Il faut observer que presque toutes les substances qu'on a reconnues depuis, pour être pyro-électriques, sont du nombre de celles que Busson eût rangées parmi les schorls, et qu'ainsi les observateurs modernes n'ont fait que confirmer ce qu'il avoit dit long-temps avant l'invention de l'aiguille de

Romé-Delisle, Deborn, Lamétherie, Werner, et les autres

minéralogistes, font entrer avec raison la tourmaline dans le genre du schorl; mais on voit aujourd'hui quelques auteurs qui , par un renversement étrange , font entrer le schorl noir (l'un des principaux matériaux du globe terrestre) dans l'espèce de la tourmaline, qui n'est qu'un atome en compa-

raison du schorl. C'est à-peu-près comme si l'on donnoit à l'homme en général le nom d'albinos, parce qu'il se trouve quelques albinos qui font partie de l'espèce humaine.

La tourmaline est une des substances pierreuses dont la cristallisation présente le plus de variétés : les cristallographes en comptent douze ou quinze. Les plus ordinaires sont:

1º. Prisme triangulaire à faces convexes.

2°. Prisme triangulaire dont les arêtes sont tronquées en biseau, ce qui donne neuf faces au prisme, et neuf angles, dont trois aigus et six obtus.

30. Le prisme précédent, dont les trois arêtes aiguës sont tronquées, ce qui donne au prisme 12 faces.

4°. Un prisme hexaèdre équiangle.

5°. Un prisme hexaèdre à trois angles aigus et trois

6°. Un prisme dont les faces et les cannelures sont si multipliées, que le cristal devient cylindroïde.

Ces différens prismes sont le plus souvent privés de leurs sommets: quand ils se trouvent complets, ils sont terminés par des pyramides obtuses à trois faces, qui seroient rhom-boïdales dans le plus grand état de simplicité, mais qui sont presque toujours modifiées par diverses troncatures.

Ces pyramides sont disposées d'une manière alternante, c'est-à-dire que les faces de l'une correspondent aux arêtes de l'antre.

Quelques cristaux sont dépourvus de prisme : leurs deux pyramides sont jointes base à base, ce qui forme un cristal lenticulaire.

Les tourmalines se trouvent dans les montagnes primitives, et sont encastrées le plus souvent dans des roches magnésiennes; on en voit aussi quelquesois dans le quartz, le seldspath, &c.

Leur couleur varie suivant les localités : celles de Ceylan sont rougeâtres ou verdatres ; on donnoit à ces dernières le

nom de péridot.

Celles du Brésil sont communément d'un vert foncé, quelquefois bleuâtres : les vertes ont été nommées émeraudes du Brésil.

Celles du Tyrol paroissent d'une couleur brune quand les morceaux sont épais; leurs lames minces sont d'un beau vert. Elles se trouvent dans la montagne de Greiner au Zillerthal; elles ont pour gangue une stéatite blanche ou verdâtre: Muller les a fait connoître en 1778.

Celles d'Espagne sont d'une couleur orangée quelquesois très-soncée. Elles furent découvertes en 1781 dans les montagnes granitiques de la Castille vieille, par le naturaliste Launoy, que Romé-Delisle avoit engagé à faire la recherche de ces sortes de cristaux.

On trouve en Corse une tourmaline blanche, dont Lamétherie a parlé dans sa Théorie de la Terre, publiée en 1797.

Dolomieu a parlé des tourmalines blanches du mont Saint-Gothard. (Journ. de Phys., avril 1798.)

Toutes ces variétés de tourmalines sont transparentes; et Romé-Delisle a remarqué que lorsqu'elles ne le sont pas, elles sont privées de la propriété de devenir électriques par la chaleur.

Cette propriété a beaucoup exercé les naturalistes; et quelques-uns ont pensé que leurs deux sommets avoient chacun leur électricité particulière, l'une positive, l'autre négative; mais Romé-Delisle, qui n'avançoit rien légèrement, a réfuté d'une manière formelle cette supposition.

En parlant des tourmalines qu'on a fait chauffer, et qu'on voit attirer et repousser les corps légers, il dit : « Mais il ne » fant pas croire qu'alors une de ces extrémités attire tandis » que l'autre repoussee : toutes deux attirent et repoussent dans » le même instant, et ne sont plus que répulsives en se refroi- » dissant ». (Tom. 11, pag. 371, note 93.)

Deborn dit pareillement que la tourmaline, après avoir attiré les corps légers pendant qu'elle est échauffée, les repousse à mesure qu'elle refroidit. (Catal. 1, pag. 169.)

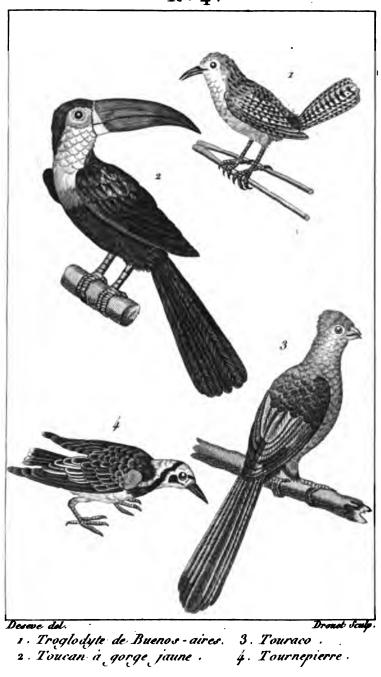
Les tournalines transparentes, et notamment celles du Brésil, offrent un phénomène d'optique que j'avois observé par hasard il y a long-temps; et j'ai dit, dans l'article Schorl, que j'ignorois s'il avoit été remarqué par d'autres. J'ai reconnu depuis, que Rinmann avoit consigné la même observation dans les Mémoires de Stockholm, année 1766. Voyez Schorl électrique, tom. xx, pag. 233. (Par.)

TOURMENTIN. Voyez OISEAU DE TEMPETE. (VIEILL.)
TOURNEL, nom vulgaire de l'ETOURNEAU. Voyez ce
mot. (VIEILL.)

TOURNE-MOTTE, nom vulgaire du Motteux. Voyes ce mot. (Vielle.) TOURNE-PIERRE (Tringya interpres Lath., ordre des

ECHASSIERS, genre du VANNEAU. Voyes ces mots.). Le nom de tourne-pierrs, imposé à cet oiseau, vient de l'habitude singulière qu'il a de retourner les pierres au bord de l'eau pour se saisir des vers et des insectes qui s'y cachent, et dont il fait sa nourriture. La forme de son bec lui facilite cette recherche, qu'il fait avec adresse et beaucoup de vîtesse. Un petit oiseau, à peine aussi gros qu'une maubèche, qui tourne des pierres de plus de trois livres de pesanteur, doit avoir une force et une dextérité particulière; aussi le bec, qui est grêle et mou dans les petits oiseaux de rivage, est d'une substance plus dure et plus cornée, épais à la racine, va en diminuant, finit en pointe aiguë, est comprimé dans sa partie supérieure, et est un peu courbé en haut. La ponte du

tourne-pierre est de quatre œufs olivatres, tachetés de noir. Cette espèce, que Brisson a décrite sous le nom de coulonchaud, et qui porte en Picardie celui de bure, est répandue dans les deux continens. On la trouve en Amérique, depuis la baie d'Hudson, où elle est connue des indigènes par le nom de gega-washne, et, selon Hutchins, par celui de mishec-quosqua-ropa-nush, jusqu'à Cayenne, et même dans les îles du grand Océan boréal, où La Pérouse en a pris à cent vingt lieues de la terre la plus proche; car il n'y a pas de doute que ces tourne-pierres ou coulon-chauds variés et gris, dont on a fait des variétés, ne soient des individus de même espèce, quoiqu'on leur donne un peu plus de grosseur. Je les ai toujours vus ensemble l'été comme l'hiver, et je ne doute nullement que le tourne-pierre proprement dit ne soit le mâle, et le gris ou varié un jeune mâle ou une femelle; car, dans la première année, il n'existe point de différence entr'eux. Le premier ne prend ses couleurs distinctives qu'au printemps; aussi voit-on alors de ces oiseaux avec un plumage plus ou moins mélangé des teintes de la jeunesse et des couleurs de l'âge avancé, c'est ce qui a donné lieu de faire une distinction entre l'individu décrit par Edwards et le tourne-pierre de Catesby. Dans le mâle parfait, les



| | | | _ | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | - | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | - | | | |
| | | | | |
| · | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

couleurs sont distribuées par masse uniforme sans aucun mélange, si ce n'est sur le dos et les ailes. La femelle a des couleurs moins pures, moins vives et d'un ton plus terne. Présentement, passons aux descriptions qu'en ont faites les auteurs.

Le tourne-pierre a la taille un peu supérieure à celle du merle; huit pouces et demi de long; la tête, le derrière du cou, le bas du dos, le croupion, le ventre et les parlies subséquentes, blancs; une tache de cette couleur entre le bec et l'œil; l'occiput, les joues, le devant et les côtés du cou, la poitrine, les pennes des ailes et de la queue, noirs; celles-ci terminées de blanc; le haut du dos varié de noir, de brun sombre et de ferrugineux; les couvertures alaires d'un brun cendré, et les moyennes bordées de blanc, ainsi que quelques-unes des pennes, dont la troisième est variée de ferrugineux; le bec noir; les pieds orangés, et les ongles noirâtres. Dans celui d'Edwards, le sommet de la tête a ses plumes noires et bordées de blanc.

Le Tourne-Pierre ou Coulon-chaud cendré a la tête et le dessus du cou d'un gris brun; le haut du dos, les scapulaires pareils et les plumes bordées de blanchâtre, ainsi que les couvertures des ailes; le bas du cou en devant, la poitrine d'un brun foncé, variés sur les côtés de cette dernière teinte, et d'un peu de blanchâtre; les pennes des ailes brunes, quelques-unes bordées de blanc en dehors, et de cette couleur à leur origine; d'autres le sont de gris du côté interne, et d'autres n'ont qu'une tache brune vers leur extrémité; la queue est variée de blanc et de brun; cette dernière teinte occupe d'autant moins d'espace que la plume est plus extérieure; le reste du dessous du corps est blanc.

Des coulon-chauds de Cayenne, pl. enl. n°s 340 et 857, l'un a toutes les parties supérieures variées de brun et de blanc; une bande oblique de cette couleur sur les ailes, et une seconde transversale sur les grandes couvertures; les pennes des ailes et de la quene d'un brun sombre; le reste du plumage blanc; l'autre a plus de blanc sur les côtés de la tête; une strie brune sous les yeux; la politine parsemée de petites taches; le bec noir et les pieds noirâtres. (VIELLE.)

TOURNESOL, nom vulgaire de l'hétianthe à grandes fleurs (helianthus annuus Linn.), qu'on appelle aussi soleil ou grand soleil. (Voyez HÉLIANTHE.) Cette plante, qui fait à la fin de l'été l'ornement des jardins, est connue de tout le monde; mais peu de personnes connoissent les avantages économiques qu'elle offre. Quoiqu'il en ait été dit un mot à son article, ils demandent à être présentés ici avec quelques développemens.

Le soleil ou tournesol fut introduit en Europe vers la fin du seizième siècle. C'est une plante annuelle, comme l'annonce

XXII.

l'épithète latine, qui la distingue en botanique, et de toutes les plantes connues, c'est celle qui porte les plus grandes fleurs; elles ont un aspect très-remarquable, et présentent un orbe plane rayonné comme un soleil, ayant jusqu'à un pied de diamètre. Ces fleurs sont terminales, solitaires et d'un beau jaune, quelquefois d'un jaune pâle. Leur disque est ordinairement d'une couleur plus foncée. On les voit le plus souvent dirigées vers le soleil, ce qui a fait donner à la plante le nom de tournesol.

Sa tige est droite, cylindrique, épaisse, remplie de moelle, rude au toucher, tantôt simple, tantôt rameuse; elle s'élève depuis six jusqu'à douze ou quinze pieds. Il y en a une variété à tige basse, qui n'acquiert ordinairement que trois ou quatre pieds de hauteur. De grandes feuilles larges et éparses, dont les bords sont crénelés et le sommet pointu, garnissent la tige et les rameaux. Les fleurs, qui sont quelquefois doubles ou presque doubles, paroissent en juillet, et donnent naissance à un nombre prodigieux de graines : on en a compté jusqu'à dix mille sur un seul pied. Ces graines sont oblongues, obtuses, à quatre angles opposés, et de couleur blanche, grise ou noirâtre. Après leur entière maturité, qui a lieu au commencement d'octobre, la tige du

soleil se dessèche et périt, ainsi que la racine.

J'ignore si cette plante est cultivée en grand dans quelque partie de l'Europe, mais elle mériteroit de l'être. Cretté de Paluel dit qu'on la cultive ainsi en Espagne, et qu'elle s'y élève quelquefois à vingt-quatre pieds. Il a fait lui-même, en France, un essai heureux de cette culture dans un terrein de six perches, mesure de dix-huit pieds. Le sol en étoit médiocre et sablonneux; il l'a fait préparer par un labour avant l'hiver, et l'a fait ensuite fumer. Au printemps, après un second labour, il l'a disposé par rangées espacées de deux pieds, et sur chaque rangée on a semé la graine de tournesol dans de petits trous éloignés d'un pied les uns des autres. On a mis deux ou trois graines dans chaque trou; dès qu'elles ont commencé à lever, on a donné un binage, observant de ne laisser qu'un ou deux pieds à chaque place. Voici quel a été le succès du semis. Cretté de Paluel a récolté, sur ces six perches, vingt-deux boisseaux de graines vannées et bien sèches, et quarante boites ou fagots, composés chacun de trente tiges. Il résulte de ce produit qu'un arpent semé de la même manière, pourroit rendre plus de trente setiers de grains et six cent soixante fagots, qui donneroient au moins dix-huit à dix-neuf milliers d'échalas ou rames.

On dit que le tournesol. épuise prodigieusement le terre,

et cela est vrai; mais le safran l'épuise aussi beaucoup, et cependant on voit dans le Gâtinais et ailleurs de vastes champs couverts entièrement de cette plante, qu'on y cultive avec soin. Pourquoi n'accorderoit-on point la même faveur au tournesol? Les diverses ressources qu'on en peut tirer méritent bien au moins qu'on examine quelle est la culture la plus convenable à lui donner, non seulement pour en obtenir un grand produit, mais pour prévenir ou réparer l'épuisement qu'il occasionne au sol où il a végété. C'est ce qu'a cherché M. Chancey. D'après les observations qu'il a faites sur la végétation de cette plante, il croit pouvoir proposer avec assurance le mode de culture suivant, l'quel consiste à mêler dans le même champ le tournesol avec le haricot et la pomme-de-terre.

Tous les cultivateurs savent, dit-il, que le tournesol se plaît uniquement dans un bon terrein. Il faut donc le choiair tel. On le béchera; si on peut le faire défoncer de dixhuit pouces de profondeur, ce sera mieux : les tournesols et les pommes-de-terre deviendront beaucoup plus beaux, ces deux plantes aimant les terres neuves. Le champ béché ou défoncé sera labouré en billon quelques jours avant la plantation; les raies seront éloignées d'environ vingt pouces: la cinquième raie sera destinée à être plantée en tournesol, de sorte que chaque ligne de cette plante sera espacée l'une de l'autre d'environ huit pieds. Les tournesols seront semés dans les lignes de quatre en quatre pieds; on mettra trois grains à quelques pouces les uns des autres: lorsque les tiges qui en seront provenues auront atteint huit à douze pouces de hauteur, on ne laissera subsister que la plus belle des trois. On plantera deux tousses de haricots grimpans entre chaque pied de tournesol : les quatre raies intermédiaires seront plantées en pommes-de-terre. On peut être assuré que ces trois plantes végéteront à merveille ensemble. Le haricot aime à croître sur des tiges environnées d'air; il jouit de cet avantage sur les pieds de tournesol isolés, tels que seront ceux cultivés comme je l'indique, en même temps l'ombre et le voisinage du tournesol garantiront la pomme-de-terre du grand hâle du soleil, qu'elle craint beaucoup dans ce climat (le Lyonnais). Ainsi abritée, elle rendra beaucoup plus que si le champ en eût été planté entièrement.

Les tournesols, distans par lignes de huit pieds sur quatre pieds dans les lignes, végèteront avec la plus grande force et porteront beaucoup de grains, que la cultivateur emploiera à son plus grand avantage pour économiser son orge, son sarrasin et son avoine.

Un amateur pourroit encore réunir à la culture de ces trois plantes celle du mais, en plantant, dans les deux rangs du milieu des quatre destinés aux pommes-de-terre, un pied de mais sur trois de pommes-de-terre. Enfin, il pourroit encore placer, de loin en loin, quelques nœuds de courges aux dépens des pommes-de-terre. Ces cinq plantes viendroient très-bien. Dans la Bresse, on est dans l'usage de cultiver ensemble le mais, la pomme-de-terre et la courge.

Si on examine maintenant le produit qu'on peut espérer d'un arpent ainsi planté en tournesol, pommes-de-terre et

haricote, on trouvera:

1°. Que cet arpent rendra autant et plus en pommes-de-

terre que s'il n'y eût pas eu de tournesol planté.

2°. Le produit en grains de tournesol s'élevera à une ou deux livres par chaque pied; l'arpent en contenant mille pieds, on aura de mille à deux mille livres de ce grain, produit qui surpasse ou égale celui du même arpent s'il eût été cultivé en orge, seigle, sarrasin ou avoine. La mesure de tournesol pèse un peu moins des deux tiers de celle du froment. D'après cet apperçu, le cultivateur verra l'emploi qu'il lui convient d'en faire. Il doit encore mettre en ligne de compte le produit en feuilles, tiges pour le bétail, et l'emploi des tiges restantes pour le feu ou pour chauffer le four.

3°. Les haricots formant des lignes parallèles, distantes entr'elles d'environ huit pieds, rendront une jolie récolte

presque assurée.

M. Chancey dit que le tournesol, cultivé de la manière dont il le propose, effritera peu le champ qui l'aura produit. Pour réparer à l'instant le mal qu'il auroit pu faire dans la place qu'il a occupée, il conseille d'arracher chaque pied aussi-tôt après la récolte de la graine, et de remplir le creux qu'il laisse par les tiges et racines des pommes-de-terre arrachées dans le même champ; elles favoriseront puissamment, selon lui, l'endroit effrité par le tournesol. Ne pourroit-on pas aussi jeter alors un peu de fumier dans chacun de ces frous, en le recouvrant de terre?

On sait, ajoute M. Chancey, que les plantes se nourrissent par leurs racines et par leurs feuilles; mais il en est qui se nourrissent plus par les feuilles que par les racines : de ce nombre sont le sournesol, le haricot grimpant et la courge. Ces trois plantes croissent ensemble, profitent mutuellement de leur transpiration réciproque. Elles gagnent ainsi à être voisines les unes des autres, et les pommes-de-

terre profitent aussi de la respiration de ces plantes.

En général, un champ dans lequel on cultive plusieurs espèces de plantes qui se plaisent dans un voisinage mutuel, est plus productif que si on n'y cultive qu'une seule espèce. Voilà pourquoi un champ de deux arpens, cultivé en mais et pommes-de-terre ensemble, rend autant que trois arpens dont la moitié seroit couverte de mais, et l'autre moitié de pommes-de-terre. C'est par la même raison que les prés artificiels, composés tout à la fois de luzerne, sainfoin, trèfle et fromental, sont d'un plus grand produit que les prés formés d'une seule de ces plantes. Il en est ainsi des prairies annuelles semées en vesce, gesse, pois, entremêlés de quelques plantes de navette ou de colza, elles donnent un fourrage plus abondant que si on n'y avoit semé qu'un seul de ces végétaux. Chaque espèce de plante choisit, dans le vague des airs et dans le sein de la terre, les principes et les sucs nourriciers qui lui sont propres, et abandonne les autres à la plante sa voisine d'espèce différente, qui s'en accommode et en forme sa substance. La nature nous offrepar-tout des exemples de cet accord des plantes dans le partage qu'elles font des élémens nutritifs qu'elles se com-binent. Dans une touffe de broussailles venue au hasard, ne voit-on pas végéter et croître ensemble à merveille l'épine blanche, le prunelier, l'églantier, le cornouiller, le viorne, le troène, &c.?

La graine de tournesol est huileuse, et l'huile qu'on en exprime doit être comptée au nombre des produits intéressans de cette plante. Cette graine consiste dans une écorco assez épaisse et dans une amande cassante qui la remplit entièrement, et dont la saveur est très-douce. Elle donne une assez grande quantité d'huile, lorsqu'elle est traitée convenablement. La manière de l'extraire est celle employée pour l'huile de faine (Voyez au mot HETRE.) Deyeux, d'après l'invitation de la Commission d'Agriculture, ayant pris huit livres de cette graine, qui avoit été mondée en élevant les meules d'un petit moulin à farine, et bien vannée, en a obtenu vingt-quatre onces et quelques gros d'huile, ou trois onces et plus par livre d'amandes, quoique la graine sût de médiocre qualité. Les marcs et tourteaux qui restent après l'extraction de l'huile, fournissent aux oiseaux de basse-cour une nourriture aussi abondante que saine. Les

porcs et les bestiaux les mangent également.

Les chèvres et les lapins aiment beaucoup les petiles branches et les disques des tournesols après qu'ils ont été égrenés. La cendre fournie par les tiges brûlées est la plus alcaline que nous connoissions. Quarante quintaux de ces tiges produisent quatre-vingts livres d'alcali. Ainsi, une petite quantité de cette cendre est suffisante pour amender les terres, et réparer l'épuisement que leur fait éprouver la oulture du tournesol. On peut aussi l'employer, avec plus d'avantage que toute autre, dans les arts, les lessives, &c.

En Virginie, les semences de tournesol servent à faire de la bouillie pour les enfans. Le réceptacle de sa fleur peut être préparé et mangé à la manière des artichauts. On mange aussi les sommités de la plante encore jeune, après les avoir fait cuire et les avoir trempées dans de l'huile et du sel.

Ce n'est point cette plante qui donne la teinture de tournesol dont il est parlé dans l'article suivant. (D.)

TOURNESOL, nom donné dans le commerce à une espèce de teinture qu'on obtient du suc d'une plante monoïque du genre Croton (Vcy. ce mot.), qui croît naturellement dans le midi de la France, où elle est appelée maurelle. C'est le croton teignant (croton tinctorium Linn.). On le trouve aussi en Espagne, en Italie et dans le Levant. Il est annuel, et s'élève environ à un pied, avec une tige herbacée, cylindrique, rameuse, feuillée, cotonneuse et blanchâtre. Ses feuilles sont alternes, rhomboïdales ou ovales, ondées, molles et soutenues par de longs pétioles. Ses fleurs naissent en grappes courtes et sessiles au sommet des rameaux et dans leurs bifurcations. Les mâles occupent la plus grande partie des grappes; les femelles sont situées à la base. Celles-ci produisent des fruits pendans, composés de trois capsules réunies, qui sont rondes, raboteuses et d'un vert foncé.

La maurelle est assez commune aux environs de Montpellier, et sur-tout dans cette partie du Bas-Languedoc
qu'on nomme Lavaunage. Elle croît aussi en Provence et
en Dauphiné. Quoiqu'elle ne soit point d'usage en médecine,
elle est assez chère, parce qu'on la réserve pour la teinture.
On distingue, dans le commerce, le tournesol en drapeau et
le tournesol en pain. Le premier se fait avec des chiffons
imbibés du suc de maurelle, et exposés ensuite à la vapeur
de l'urine; le tournesol en pain se débite sous la forme d'une
pâte sèche. Ce sont les Hollandais qui nous vendent celui-ci;
ils le composent avec la matière première que nous leur
fournissons, et ils font un secret de cette préparation. Mais
Chaptal, célèbre chimiste français, est parvenu à composer
les pains de tournesol, en faisant fermenter le lichen parelle
avec l'urine, la craie et la potasse. Voyez les Observations

sur quelques végétaux propres à la teinture, à la suite de l'article Indigo.

Le tournesol en drapeau qu'on prépare au Grand-Gallargues, village situé à quatre ou cinq lieues de Montpellier, est fort estimé. M. Montel, de la société des sciences de cette ville, a publié sur cet objet un excellent Mémoire, inséré parmi ceux de l'académie de Paris, année 1754. Ce qui suit en est extrait.

Les habitans de Gallargues, dit l'académicien, n'ont pas la liberté de cueillir cette plante dans toutes les temps de l'année. En verin d'un ancien réglement, ils ne peuvent faire cette réculte qu'après en avoir obtenu la permission des magistrats du lieu. On donne ordinairement cette permission à toute la communauté vers le 25 juillet, temps où la récolte du blé est déjà terminée, et où la maurelle est dans sa perfection. On ne fait dans l'année qu'une récolte, depuis le 25 juillet, jusqu'au 5 ou 8 septembre. Les paysans vont alors chercher cette plante jusqu'à quinze ou vingt lieues à la ronde dans le Gevaudan, et même jusqu'à quinze ou vingt lieues à la ronde dans le Gevaudan, et même jusqu'à particuliers où elle croît en abondance : la récolte est toujours promptement faite, parce qu'il faut que la plante soit fort récente pour pouvoir être employée, la fermentation nuisant toujours au succès de l'opération dont il s'agit. On emploie indistinctement toute la plante, excepté la racine.

Les vaisseaux et instrumens destinés à recueillir le suc de la maurelle, n'ont pas tous la même graudeur; ils sont ordinairement placés à un rez-de-chaussée dans une espèce de hangar ou d'écurie. Audessous d'un pressoir, ayant huit pieds et demi de longueur sur un pied et demi de hauteur, ou dispose une cuve de pierre, pour recevoir le suc. A ce même rez-de-chaussée on voit une autre cuve de pierre, nommée pile dans le pays; elle a communément la forme d'un parallélipipède; on y met l'urine et les autres ingrédiens nécessaires. Enfin on établit dans ce même lieu un moulin, dont la meule, posée de champ a un pied d'épaisseur ; un cheval la fait tourner; elle roule autour d'un pivot perpendiculaire dans une ornière circulaire assez large et assez profonde, où l'on met la maurelle qu'on veut broyer : ce moulin est de même forme que ceux dont on se sert pour écraser les olives on le tan. Celui à qui la modicité de acs facultés n'a pas permis de faire la dépense du pressoir et du moulin, est obligé, pour faire moudre sa maurelle, de recourir à son voisin, qui, dans ce cas-là, s'approprie et retient pour lui une partie du suc.

Les habitans du Grand-Gallargues, qui ont ramassé une certaine quantité de maurelle, choisissent pour la faire broyer un jour convenable; il faut que le temps soit serein, l'air sec, le solcil ardent, et que le vent soufile du nord ou du nord-ouest. Quand la plante est bien écrasée, on en remplit un cabas de forme circulaire, fait d'une espèce du jonc, et parfaitement semblable à ceux dont on se sert pour mettre les olives au pressoir. Ce cabas est pressé fortement; le suc exprimé de la maurelle coule dans la cuve de pierre placée immédialement sous le pressoir dont il a été parlé; dès qu'il a cessé de couler, où retire le cabas, et on jette le marc qui est, dit-ou un excellent fa-

mier. On commence cette opération dans la matinée, et on la continue jusqu'à ce que tout le suc soit exprimé, ayant soin de changer de cabas, dès qu'on s'apperçoit que celui dont on s'étoit servi jusques-là est percé. Quand on a tiré tout le suc, les uns avant que de l'employer le laissent reposer un quart-d'heure, les autres en font usage sur-le-champ. Il est porté dans une espèce de petite cuve de bois.

Avant de l'exprimer, on doit avoir fait une provision de toile qui ait déjà servi, et qui soit à bon comple; il ne faut pas qu'elle ait été blanchie par la rosée ni par la lessive; si elle est sale, on la lave et on la fait bien sécher: toute toile est bonne, pour, vu qu'elle soit de chanvre; la plus grossière, la moins serrée dans son tissu, n'est pas à rejeter, mais il faut qu'on l'ait bien nettoyée, car tous les corps gras et huileux sont contraires au succès de la préparation dont on va parler.

On divise la toile en plusieurs pièces; c'est le travail des femmes; chacune a devant elle un baquet de bois pareil à celui dont les blanchisseuses se servent pour savonner le linge; elle prend une, deux ou trois pièces de teile, suivant qu'elles sont plus ou moins grandes, qu'elle met dans le baquet; elle verse ensuite par-dessus un pot de suc de maurelle, qu'elle a toujoura à son côté, et tout de suite, par un procédé pareil à celui des blanchisseuses, elle froisse bien la toile avec ses mains, afin qu'elle soit par-tout bien imbibée de suc. Cela fait, on ôte ces chiffons et on en remet d'autres qui sont à portée, et toujours ainsi de suite: on ne cesse de faire cette manœuvre que tout le suc exprimé n'ait été employé.

Après cette opération, on va étendre ces drapeaux sur des haies exposées au soleil le plus ardent, pour les faire bien sécher : on ne les met jamais à terre, parce que l'air y pénétreroit moins facilement, et qu'il est essentiel qu'ils sèchent vîte. Quand ils sont séchés, on les retire et on en forme des tas.

Un mois avant de commencer cette préparation, on a soin de ramasser de l'urine dans la cuve de pierre; la quantité qu'on en met n'est pas déterminée ; c'est ordinairement trente pots, ce qui donne cinq à six pouces d'urine dans chaque cuve. On y jette ensuite cfinq à six livres de chaux vive: ceux qui sont dans l'usage d'employer l'alun, y en mettent alors une livre, car il faut remarquer qu'on y met toujours de la chaux, quoiqu'on emploie l'alun. On remue bien ce mélange avec un bâton; après cela on place à la superficie de l'urine, des sarmens on des roseaux, assujétis à chaque extrémité de la cuve; on étend sur ces roseaux les drapeaux imbibés de suc et bien séchés; on en met l'un sur l'autre ordinairement sept à huit, quelquefois plus ou moins, ce qui dépend de la grandeur de la cuve; on couvre ensuite cette même cuve d'un drapeau ou d'une couverture.

On laisse communément les drapeaux exposés à la vapeur de l'urine pendant vingt-quatre heures; sur cela il n'y a aucune règle sertaine; la force et la quantité de l'urine doivent décider: quelques particuliers les y laissent pendant plusieurs jours, les autres s'en tienment au temps qui vient d'être dit. Pour juger avec certitude du

succès de l'opération, on visite de temps en temps les drapeaux, et quand on s'apperçoit qu'ils ont pris la couleur bleue, on les ôte. Pendant qu'ils sont exposés à la vapeur de l'urine, il faut avoir soin de les retourner, et prendre garde qu'ils ne trempent dans la liqueur, dont le contact détruiroit entièrement leur partie colorante.

Comme il faut une grande quantité d'urine, et que d'ailleurs les cuves sont trop petites pour que l'on puisse colorer dans l'espace d'un mois et demi tous les drapeaux que demandent les marchands, ou a imaginé de suppléer à l'urine par le fumier; cependant le plus grand nombre de particuliers emploient l'urine; mais tous en font en mème temps par l'une et l'autre méthode. Les drapeaux qu'on colore par le moyen de l'urine sont les plus aisés à préparer; quelque temps qu'ils restent exposés à sa vapeur, ils ne prenuent jamais d'autre couleur que le bleu, et la partic colorante n'est jamais détruite par l'alcali volatil qui s'élève, quelqu'abondant qu'il soit. Il n'en est pas de même quand on emploie le fumier; cette autre méthode demande beaucoup plus de vigilance.

Dès qu'on veut exposer les drapeaux qui ont reçu la première préparation à la vapeur du fumier, on en étend une bonne couche dans un coin de l'écurie; sur cette couche on jette un peu de paille brisée; on met par-dessus les chiffons entassés les uns sur les autres, et tout de suite on les couvre d'un drap comme dans l'autre méthode. Si le fumier est de la première force, on va au bout d'une heure retourner les chissons; une heure après on les visite encore, et lorsqu'ils ont pris une conleur bleue, on les retire. Si le fumier n'est pas fort, on les y laisse plus long-temps, quelquefois douze heures, et plus même quand c'est nécessaire. On sent bien que tout ceci dépend des différens degrés de force du fumier. On doit être attentif à visiter souvent les drapeaux, car la vapeur du fumier, si on les y laissoit trop long-temps exposés, en détruiroit la couleur, et tout le travail seroit perdu. Le fumier qu'on emploie est celui de cheval, de mule ou de mulet. Quelquefois on met les drapeaux entre deux draps, et les draps entre deux couches de fumier.

Pour l'ordinaire, on n'expose qu'une seule fois les chiffons à la vapeur de l'urine ou du fumier. Quelquefois, lorsque l'opération ne réussit pas par la seconde méthode, on expose alors les drapeaux à la vapeur de l'urine; mais ces cas sont rares. On doit observer que pendant tout le temps que dure cette préparation, on met presque tous les jours de l'urine dans la cuve; mais on n'y met que trois fois de la chaux vive on de l'alun. Chaque fois qu'on expose de nouveaux drapeaux à la vapeur de l'urine, on la remue bien avec un bâton; on change de même le fumier à chaque nouvelle opération.

Dès que les drapeaux ont été assez imprégnés de la vapeur de l'urine, on les imbibe une seconde fois de suc nouveau de maurelle. Si, après cette seconde imbibation, ils sont d'un bleu foncé tirant sur le noir, on ne leur fournit plus de nouveau suc : alors la marchandise est dans l'état requis. Si les chiffons n'ont pas cette couleur foncée, on les imbibe de nouveau suc une troisième fois, quelquefois une quatrième, mais cela arrive rarement.

Quand les drapeaux ou chiffons, préparés somme on vient de le dire, sont bien secs, on les emballe dans de grands sacs, on les y serre et presse bien, puis on fait un second emballage dans d'autres sacs, ou dans la toile avec de la paille, et on en forme des balles de trois à quatre quintaux; des marchands-commissionnaires de Montpellier, ou des environs, les achètent pour les envoyer en Hollande, en les embarquant au port de Cette. Celte marchandise se vend trente à trente-denx livres le quintal; elle a valu quelquefois jusqu'à cinquante livres. On fabrique chaque année au village du Grand-Gallargues, qui a mille habitans, pour dix à douze mille livres de ces drapeaux.

M. Montet a fait plusieurs expériences pour trouver la véritable cause de la coloration des drapeaux dont on vient de parler. En voici l'extrait et le résultat.

Ou la couleur des drapeaux, dit-il, réside essentiellement dans le suc épaissi de la maurelle, et interposé dans les fibres du chanvre, de manière que l'alcali volatil de l'urine développe simplement cette couleur; on bien cet alcali change la couleur naturelle du suc de la plante, et en fait naître une nouvelle produite par le mélange du suc et de l'alcali. Les observations et expériences suivantes détermineront quelle est celle de ces deux idées à laquelle on doit donner la préférence.

zère. La maurelle qui a été cueillie dans un bon fonds de terre et dont les feuilles sont bien vertes et bien nourries, donne un suc qui, tiré sur-le-champ, est d'un vert d'oignon. Si la plante est tant soit peu fanée, ou si les feuilles sont enduites d'une poussière fine, le suc est d'un vert plus foncé, qu'on appelle brâlé. Si on laisse la plante, quoique bien fraiche, pendant vingt-quatre heures sans en exprimer le suc, celui qu'on tirera au bout de ce temps-là, sora aussi d'un vert foncé.

2º. En général, la couleur du suc de maurelle récemment exprimé, est le vert plus ou moins foncé; mais dans certaines circonstances particulières, la couleur bleue a quelques dispositions à se manifester. Qu'on mette, par exemple, de ce suc nouvellement tiré dans une boutsille à ouverture étroite, et qu'on l'y laisse reposer six ou sept heures, on observera au bout de ce temps-là les phénomènes suivans : La partie verte se développera et se séparera au fond de la bouteille, et la liqueur qui surnagera paroltra d'un bleu tirant sur le violet; cette liqueur restera dans le même état pendant cinq ou six heures, après quoi elle prendra une nouvelle couleur, tirant sur le rouge un peu clair.

3°. Ce même suc exprimé récemment et mis en évaporatiou à la chaleur de l'atmosphère dans une assiette de faience, afin qu'il offre une plus grande surface à l'air, se dessèche assez vite, et laisse un extrait sec, qui paroit à la superficie d'un bleu tirant sur le noir; comparé avec les chiffons préparés à Gallargues, il offre la même couleur. Cette expérieuce et la précédente semblent prouver que la couleur fondamentale est contenue dans le suc de maurelle. Deux ences de ce suc évaporé comme on vient de la dire, ont denné d'ex-

trait sec deux gros et demi; cet extrait s'humecte à l'air. Le suc interposé dans les fibres du chanvre, se desseche plus vite au soleil, et ne s'humecte point à l'air étant divisé en plus petites parties unies et collées en quelque sorte aux fibres du chanvre.

4°. M. Montet ayant mis dans un gros livre une belle plante de maurelle avec son fruit, afin de la placer dans un herbier, la trouva au bout-de quinze jours très-bien séchée, et apperçut dans les endroits où le fruit avoit touché le papier, de belles taches bleues qui étoient de la même couleur des deux côtés du papier. Cette expérience, due au hasard, prouve, dit-il, que la couleur bleue réside presqu'entièrement dans le suc de la maurelle. S'il en est ainsi, et si dans certaines circonstances, cette couleur se manifeste d'elle-même et sans aucune addition, il est évident que la vapeur qui s'élève de l'urine ou du fumier, ne sert qu'à développer la couleur bleue dans les drapeaux qu'on lui présente. Ainsi tout annonce que l'alcali ne doit point être regardé comme une partie intégrante de la matière colorante. En effet, ce n'est qu'après la première imbibition de suc qu'on expose les chiffons à la vapeur de l'urine ou du fumier : ces chissions, après cette première opération, ne sont guère chargés du suc épaissi de la plante, ils sont encore fort mous lorsqu'on les manie, et le bleu qui tire sur le vert paroît bien clair. Tout le contraire arrive à la seconde et quelquefois à la troisième imbibition ; alors la toile est roide; on diroit qu'on y a mis de la colle, parce qu'elle est enduite d'une ou de deux couches de suc desséché par l'ardeur du soleil, qui ont rapproché les fibres du chanvre, quoique fort écartées les ones des autres.

5°. Une singularité remarquable dans le procédé qui a été décrit, c'est que l'alcali volatil ne sauroit développer la couleur bleue du suc de maurelle, que lorsqu'il est réduit en vapeur. L'urine fermentée versée sur ce suc récemment exprimé, qui est alors d'un vert d'oi-gnon, rend ce vert plus clair. C'est à la fermentation qu'est due la couleur obtenue de l'anil et du pastel; mais la maurelle a la couleur bleue toute formée dans son suc, et une longue fermentation la lui ôteroit entièrement.

Les drapeaux de tournesol sont fort aisés à décolorer, par conséquent ils sont de faux teint; l'eau froide enlève sur-le-champ la couleur et les décolore entièrement, et c'est avec cette partie coloranta qu'on fait à Amsterdam les pains de tournesol.

Le bleu de la maurelle n'est pas aussi beau que celui qu'on retire du pastel ou de l'indigo. En Allemagne, en Hollande et en Angleterre, on en colore les conserves, les gelées et diverses liqueurs. Dans quelques pays, les chiffons de tournesol servent à donner au vin la couleur qui lui manque. Les Hollandais emploient cette teinture pour vernir en violet la croûte de leur fromage. Le tournesol en pain est d'usage dans plusieurs arts; avec cette espèce de pierre on trace différens dessins sur la toile ou la soie qu'on veut broder. Enfin c'est avec le tournesol qu'on teint ce gros papier d'un bleu foncé, dont sent enveloppés les pains de sucre.

Cette teinture est fréquemment employée par les chimistes, parce

qu'elle a la propriété de rougir sur-le-champ, dès qu'on la mêle aves une substance acide quelconque, dont elle décèle ainsi la présence.

TOURNIQUET, Gyrinus. Geoffroy avoit établi sous ce nom un genre d'insectes, confondu par Linnseus avec les dytiques, et l'avoit ainsi nommé en français, à cause de la manière dont il tourne dans l'eau, et des cercles qu'il y décrit presque sans cesse. Voyes Gyrin. (O.)

TOUROCCO (Columba macroura Lath., pl. enl., n° 329, ordre et genre du Picson. Voyez ce mot.). Le nom que Montbeillard a imposé à cet oiseau, vient de ce qu'il porte sa queue à la manière du hocce et de ce qu'il a le bec et plusieurs autres caractères de la tourterelle.

Le tourocco a douze pouces de longueur totale; le bec rouge, couvert à la base d'une membrane blanche; la tête, le cou et le dessus du corps d'un brun roux tirant sur le vineux; les ailes et la queue de même couleur; la poitrine, le ventre et les jambes d'un blanc sombre; la queue longue de six pouces, arrondie à son extrémité et terminée de blanc; les pieds rouges.

Celte tourterelle se trouve au Sénégal. (VIBILL.)

TOUROUTIER, Robinsonia, grand arbre à rameaux tétragones, noueux; à feuilles opposées, ailées avec impaire, et accompagnées de stipules à folioles ovales, dentées, pointues, et se prolongeant sur le pétiole commun; à fleurs en panicules terminales accompagnées de bractées.

Cet arbre forme dans l'icosandrie monogynie un genre qui a pour caractère un calice à cinq dents; une corolle de cinq pétales jaunes, concaves, insérés aux divisions du calèce; un grand nombre d'étamines insérées au calice; un ovaire inférieur surmonté d'un stigmate strié et sessile.

Le fruit est une baie orbiculaire, comprimée, couronnée par le calice, striée, roussatre et à sept loges, contenant chacune une semence comprimée et velue.

Le touroutier a été découvert par Aublet dans les forêts de la Guiane, et est figuré pl. 424 des *Illustrations* de Lamarck. Son fruit est acide et agréable à manger. (B.)

TOUROUTIER, genre établi par Aublet, et rapporté aux tongchus par les autres botanistes. Voy. au mot Tongchu. (B.)

TOURPAN des Russes est la DOUBLE MACREUSE. Foyex cet article. (S.)

TOURRETIE, Tourretia, plante grimpante à tige têtragone, dichotome, engaînée par des stipules ciliées; à feuilles opposées, composées; à folioles ternées; à vrilles rameuses, sortant de la dichotomie des pétioles des feuilles; à fleurs disposées en épis terminaux, munies chacune d'une petite brac-

tée ; celles du sommet de l'épi plus grandes et stériles.

Cette plante, qui est figurée pl. 527 des Illustrations de Lamarck, forme un genre dans la didynamie angiospermie, et dans la famille des Bignonées. Il a pour caractère un calice tubuleux, bilabié, dont la lèvre supérieure est étroite et acuminée, et la lèvre inférieure plus large et à quatre crène-lures; une corolle tubuleuse, unilabiée, à tube cylindrique et à lèvre supérieure alongée; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur porté sur un réceptacle concave, presque quadrifide, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule oblongue, hérissée d'épines crochues, quadriloculaire, bivalve au sommet, et contenant plusieurs semences comprimées, munies d'un petit rebord, et attachées à un placenta central prismatique et s'élargissant en

deux ailes opposées.

La tourretis est originaire du Pérou, d'où elle a été rapportée par Dombey. On l'a cultivée pendant quelques années dans les jardins de Paris. L'Héritier l'a décrite et figurée pl. 17 de ses Stirpes, sous le nom de Dombey. Voyez ce mot. (B.)

TOURTE (Columba Carolinensis Lath., pl. imp. en coul. de mon Hist. des Oiseaux de l'Am. sept., ordre et genre du PIGEON. Voyez ce moi.). Cette tourterelle se trouve dans toute l'Amérique septentrionale et dans les grandes Antilles. Elle a un peu plus de grosseur que la nôtre; neuf pouces et demi de longueur; le bec noir; le front, les joues et la poitrine d'un gris roux, à reflets lilas sur cette dernière partie; le reste de la tête. le dessus du cou d'un gris ardoisé clair; le tour des yeux entouré d'une peau bleue dénuée de plumes; l'iris rouge; une tache sur les oreilles à reflets bleus pourprés et verts dorés; les côtés du cou changeant en violet et en bleu; le ventre, le bas-ventre et les couvertures inférieures de la queue, roux; les flancs d'un gris bleu; le dessus du corps et des ailes d'un gris roux ; les pennes primaires bordées de gris ardoisé; la queue grise en dessus et étagée; huit des pennes sont noires jusqu'à la moitié de leur longueur et blanches dans le reste ; les autres grises ; les pieds sont rouges. Tel est le mâle dans son plumage parfait. La femelle est l'oiseau décrit sous le nom de Tourterelle du Canada. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TOURTE, l'un des noms de la tourterelle en vieux français. (S.)

TOU 318

TOURTEAU. Les pêcheurs des côtes de l'Océan donnent ce nom au CRABE PAGURE. Voyes ce mot. (B.)

TOURTELETTE (Columba Capensis Lath., pl. enlum., nº 140, ordre et genre du Pigron. Voyez ce mot.). Cet oiseau étant beaucoup moins gros que notre tourterelle, Montbeillard a cru devoir le distinguer par la dénomination de tourtelette. On le trouve au Sénégal et, selon Brisson, au Cap de Bonne-

Espérance. La description que je vais en faire est d'après

Mauduyt, qui a vu cet oiseau vivant à Paris, ainsi qu'en Hollande, où il avoit produit en volière. « La tourtelette est, dit-il, un peu plus grosse qu'une alouette, trop diminuée de grosseur par Brisson, et trop augmentée dans la planche enluminée ci-dessus citée ; la tête, le cou, la poitrine, le dos, le croupion, les couvertures des ailes et du dessus de la queue sont d'un gris brun; le ventre, les côtés, les jambes

et les couvertures du dessous de la queue d'un blanc terne ou sale ; il y a sur chaque aile une tache couleur d'acier poli : cependant le mâle a la gorge et le devant du cou d'un beau noir; les pennes des ailes sont brunes à leur bout du côté extérieur; elles sont rousses du côté opposé; celles de la queue sont noires en dessous; en dessus, les deux du milieu sont d'un brun noirâtre, et les latérales sont d'un gris brun, terminées de noirâtre; elles vont toutes en diminuant du centre sur les côtés, mais les deux du milieu sont de beaucoup plus longues et elles dépassent celle qui les suit de chaque côté de beau-

coup plus que celle-ci n'excède celle qui est à côté; le bec et les pieds sont rouges; les ongles bruns ». (Vizilli.) TOURTEREAU, nom par lequel on désigne les jeunes

TOURTERELLES. (VIEILL.)
'TOURTERELLE (Columba turtur Lath., pl. enl., no 394, ordre et genre du Piccon. Foyes ce mot.). La famille des tourterelles est aussi répandue que celle des pigeons; on le rencontre dans les trois continens, mais les espèces ne sont pas aussi nombreuses dans la nature que dans les méthodes, où l'on fait des races distinctes avec les mâles, les femelles

et les jeunes. Voyez les trois tourterelles du Sénégal, celles d'Amérique, du Canada, de la Caroline, &c. Les tourterelles ne différent en rien des pigeons pour le

naturel et les mœurs; elles ont le même instinct et les mêmes habitudes, mangent et boivent de même, se réunissent aussi en troupes plus ou moins nombreuses dans une certaine saison; ils ont encore de l'analogie dans leurs caresses mutuelles, dans les gestes et les courbettes du mâle vis-à-vis de sa femelle, dans son invitation à s'occuper de la construction du nid, dans leur voix ou plutôt leur gémissement plaintif,

dans la manière de couver et d'élever leurs petits, dans le même nombre d'œuss; enfin leur histoire est une répétition de celle des pigeons. Cependant les tourterelles d'Europe, qui sont les seules dont l'histoire soit bien connue, en diffèrent par leur libertinage et leur inconstance; « car, dit un observateur cité par Montbeillard, ce ne sont pas seulement les femelles enfermées dans les volières qui s'abandonnent indifféremment à tous les mâles, j'en ai vu de sauvages qui n'étoient ni contraintes ni corrompues par la domesticité, faire deux henreux de suite sans sortir de la même branche ». L'ardeur de ces oiseaux est telle, que si on met dans une cage , des tourterelles mâles, et dans une autre des tourterelles femelles, on les verra chercher à s'accoupler comme s'ils étoient de sexe différent, mais cet excès se remarque plus souvent dans les mâles que dans les femelles ; ils se feront alternativement les mêmes salutations, les accompagneront des gémissemens les plus tendres et se donneront les mêmes baisers qu'ils ne devoient prodiguer qu'à leur femelle. C'est donc bien à tort an'on cite les tourterelles comme un modèle de fidélité conjugale , mais c'est avec raison qu'on les offre comme un modèle de volupté; leurs gestes, leur contenance, tous leurs mouvemens sont voluptueux, et ils ne semblent vivre pour ainsi dire que de caresses et de baisers.

Les tourterelles des bois recherchent plus qu'aucun autre oiseau les lieux frais pendant l'été et la chaleur pendant l'hiver. Elles n'arrivent dans nos climats que vers le mois d'avril et les quittent à la fin de l'été, époque où elles se réunissent en troupes pour voyager et passer dans des climats

plus chauds.

La partie des bois la plus sombre et la plus fraîche est l'endroit qu'elles préfèrent pour fixer leur domicile : elles choisissent ordinairement les grands arbres pour y placer leurs zids, oependant on en trouve aussi et assez souvent dans les taillis ; elles le construisent presque tout plat avec quelques petites bûchettes, y déposent deux œufs blancs et très-rarement trois.

Cette tourterelle, quoique d'un naturel sauvage, s'apprivoise aisément, devient même familière si on la prend dans le nid pour l'élever; elle s'unit volontiers à la tourterelle à collier et même au pigeon de petite espèce, mais les métis qui en proviennent sont des mulets stériles, du moins jusqu'à présent l'on n'a pu en obtenir une nouvelle race. Ces mulets, mâles ou femelles, s'accouplent facilement entr'eux et même avec les autres, mais leurs œufs sont inféconds quoiqu'ils les souvent avec assiduité; c'est toujours ainsi que se sont com-

portés les métis que je me suis procurés pendant plusieurs années de suite, en accouplant les tourterelles des bois, soit mâles ou femelles, avec les blanches et celles à collier. Cette expérience n'a pas mieux réussi à Mauduyt, et même ni ces métis entr'eux, ni les femelles avec les mâles dont elles étoient nées, n'ont jamais été féconds, quoiqu'elles aient pondu, mais sans faire de nid et sans prendre aucun soin de leurs œufs. (Encyclop. méth.) S'il ne résulte pas de ces diverses expériences des preuves, on en peut tirer des inductions que de ce mélange il ne peut en sortir des races nouvelles, comme l'a pensé Montbeillard.

Cette espèce est répandue en Europe, dans le nord et dans le sud: il n'est pas étonnant qu'on la retrouve en Afrique, puisqu'elle quitte l'Italie et la Grèce pendant l'niver, ou du moins il n'en reste que très-peu dans cette dernière contrée; et si l'on en croit des voyageurs, on la rencontre aussi dans le royaume de Siam, en Chine et à l'île de Java, mais est-il bien certain que ce soit des tourterelles de la même espèce? car leurs notices sont si incomplètes et si succinctes, qu'on ne peut en tirer que des conjectures très-vagues. Au reste, je les indiquerai ci-après comme des variétés, d'après les ornithogistes qui en ont parlé.

Notre tourterelle des bois a onze pouces de longueur; le dessus de la tête et le haut du cou en arrière cendrés ; le reste du cou en dessus, le dos, le croupion et les couvertures du dessus de la queue de couleur brune, variée d'une teinte plus foncée et de roux sur les couvertures des ailes, dont les pennes sont brunes et hordées de blanchâtre à l'extérieur ; le devant du cou et le haut de la poitrine de couleur vineuse ; le bas de la poitrine et les flancs d'un gris brun ; le ventre, les jambes et les couvertures inférieures de la queue, blancs; une large tache d'un beau noir, coupée obliquement de devant en arrière par des raies blanches , forme une espèce de demi-collier sur chaque côté du cou ; les pennes de la queue sont d'un gris brun en dessus, noirâtres en dessous, et terminées de blanc, à l'exception des deux intermédiaires; cette dernière couleur borde à l'extérieur les deux latérales; une peau nue et rougeatre entoure l'œil; l'iris est jaunatre; le bec d'un brun bleuâtre ; les pieds sont rouges et les ongles noirs.

Le plumage de la femelle ne diffère que par un peu moins de vivacité. Les jeunes ont le dessous du corps d'un blanc roux sale, et le plumage en dessus de couleur terne; de plus, on les distingue facilement, en ce qu'ils n'ont point de demicollier; ils ne le prennent qu'à la mue.

The model conidentally and a fet

Une variété accidentelle, qui a été tuée en Angleterre et

que décrit Latham, a les côtés du cou noirs, dont chaque plume est terminée de blanc, avec une tache ronde blanche vers son extrémité. Du reste, elle ressemble à la précédente.

La tourterelle de Portugul est donnée comme variété de cette espèce; elle est un peu plus grosse; la tête, la gorge, le cou, le dessus et le dessous du corps sont d'un brun foncé; vers le milien du cou, sur chaque côté, l'on remarque deux ou trois plumes d'un noir brillant, terminées de blanc; les plus petites couvertures des ailes sont noires et bordées de jaune; les pennes noirâtres, teintées de jaune sur leur bord extérieur; les pennes intermédiaires de la queue d'un cendré foncé et blanches à leur pointe; les latérales de cette dernière couleur en dehors, au bout, et cendrées du côté interne; l'iris est de couleur de safran; le bec, les ongles sont noirs, et les pieds rouges. Comme la tourterelle commune habite le même pays, cet individu n'en seroit-il pas une variété accidentelle? S'il en est autrement, on ne pourra s'empêcher de la regarder comme une race particulière.

Parmi les tourterelles étrangères à l'Europe, l'on en signale

plusieurs comme variétés de la nôtre. Telles sont :

La tourterelle grise de l'île de Luçon (Sonnerat, Voyage aux Indes, tom. 2, pag. 52, pl. 22.). Taille de notre tourterelle commune; bec et iris d'un rouge carmin; tête et cou d'un gris cendré clair; six ou sept plumes terminées de noir sur chaque côté du cou; poitrine et ventre d'un gris vineux; grandes pennes des ailes noires; secondaires pareilles et terminées de brun jaunâtre; les deux pennes intermédiaires de la queue noires; les autres blanches; pieds d'un rouge vineux.

la queue noires; les autres blanches; pieds d'un rouge vineux. La tourterelle brune de la Chine (Ibid., pag. 177.) a le bec et l'iris rouges; la tête, le cou, la poitrine et le dos d'un gris brunâtre, plus clair sur la gorge; quelques plumes noires terminées d'un gris cendré sur les côtés du cou; les petites couvertures supérieures des ailes brunes et bordées d'un jaune d'orpin à leur extrémité; les grandes brunes, ainsi que les pennes; le croupion et la queue d'un gris cendré clair; l'iris, le bec et les pieds rouges; taille un peu au-dessous de notre tourterelle à collier.

Chasse aux Tourterelles.

On prend les tourterelles aux lacets de crin, de même que les grives, avec des gluaux sur les chênes, où on les attire avec un appeau. On leur fait encore la chasse au fusil par ce même moyen lorsqu'elles ne sont pas accouplées; enfin on les prend XXII.

avec des filets à larges mailles, dans le genre de ceux qui servent pour la chasse des vanneaux; à cet effet, on en chaperonne deux pour s'élever, et on lie les autres pour la montre. Ces différentes chasses se font aux mois d'avril et d'août, dans le temps de leur passage. On met celles qu'on a prises dans une mus pour les engraisser avec du millet et du panis.

L'appeau dont on se sert est fait comme celui du coucou, le trou de l'extrémité doit être bouché pour le coucou et débouché pour la tourterelle. Voyez au mot Coucou la manière de le faire, et la pl. 5 de l'Aviceptologie française.

La Tourterelle aux ailes dorées. Voyes Pigeon aux ailes Bronzées.

La Tourterelle d'Amboine (Columba Amboinensis Lath.). Grosseur de notre tourterelle; tête, cou, poitrine, ventre, flands, jambes et couvertures inférieures de la queue de touleur rousse; derrière du cou, couvertures des ailes d'un brun foncé; chaque plume bordée de soux; bas du dos, croupion et couvertures supérieures de la queue, roux; pennea des ailes brunes; pennes caudales d'un brun roux; queue élagée; pieds rouges.

La femelle ne diffère que par des couleurs plus ternes.

La Tourterelle d'Amérique (Columba marginata Lath.) me paroit être de la même espèce que celle du Canada et que la tourte, quoiqu'on lui donne la queue un peu plus longue dans la figure 15, et la description qu'en donne Edwards, d'après lequel les autres ornithologistes l'out décrite; mais cette queue varie en longueur dans ces tourterelles; les unes l'ont plus longue, ce sont les mâles; les autres plus courte, ce sont les femelles et les jeunes mâles dans leur première année; enfin on pourroit encore la distinguer par la tache noire des côtés de la tête; mais cette tache est de couleur changeante, selon les divers aspects de la lumière, elle parolt noire lorsqu'elle n'est pas frappée directement, dorée sous un autre point de vue, bleue, pourprée ou violette sous un autre. Quant aux couleurs du plumage, elles varient sur les individus mâles d'après leur âge; elles sont plus franches, plus brillantes sur les vieux que sur les jeunes; enfin je regarde comme oiseau mâle de la même espèce la tourterelle de la Caroline, et comme femelle, celle du Canada.

Elle est à-peu-près de la grosseur de la nôtre; le front et la gorge sont d'un brun roussêtre; le derrière de la tête est d'un cendré bleu; de chaque côté est une tache noire; le derrière du cou, le haut du dos, les scapulaires et les couvertures du dessous de la queue tirent sur le cendré; le devant du cou et de la poitrine est d'une couleur rosée qui se dégrade sur le ventre; celui-ci, ainsi que les jambes et les convertures inférieures de la queue sont d'un brun mélangé de candré; le tour des yeux est blanc; une ligne de la même couleur s'étend entre le bec et l'œil; les pennes des ailes sont d'un brun funcé, bordées de roussêtre en debors; celles de la queue sont étagées; une teinte noirêtre couvre les intermédiaires qui sont les pluss lengues; les latérales sont cendrées, terminées de blanc, et une baude

transversale noire tient le milieu entre ces deux couleurs; le bec est

brunâtre; les pieds sont rouges et les ougles noirs.

La Tourterelle de Bantam (Columba Bantamensie Laih.). Sparrmann a donné la figure de cette tourterelle (Mus. Carls. Fasc. 3, tab. 67.) qui se trouve dans l'île de Java; elle est très-commune près de Bantam où elle se tient dans les bois de palmiers, et fatigue les oreilles des habitans par la continuité de son roucoulement mélancolique. C'est une très-petite espèce, dont la taille ne surpasse pas celle du torcol. Elle a le bec noir; les pieds rouges; le plumsge en dessus d'un cendré grissère; ondé de noir sur le dos, les ailes et la poitrine; le dessons du corps est blanchâtre; la queue est en forme de coin, de la longueur du corps, et composée de quatorze penues, dont les six du milieu sont noires et les autres blanches dans une partie de leur longueur.

La TOURTERELLE DE BATAVIA (Columba melanocephala Lath., pl. enl., nº 214.). Longueur, huit pouces et demi; devant de la tête, joues, côtés et bas du cou, devant et en dessus d'un gris cendré; derrière de la tête et haut du cou noirs; gorge et bas - ventre d'un beau jaune; couvertures inférieures de la queue rouges; reste du plumage

d'un vert brillant ; bec et pieds rouges.

La description que Latham fait de cette tourterelle présente quelques dissemblances; mais il nous la donne d'après un individu parfait; son bec est noir et jaune à la pointe; la tête d'un cendré bleuatre; les côtés du ventre sont blancs; la queue est un peu arrondie à son extrémité; les six pennes intermédiaires sont vertes et les autres d'un beau rouge sur chaque côté; du reste elle ressemble à la précédente.

La Tourterelle blanche. Voyez Tourterelle a collier.

La Tourterelle Blanche Ensanglantée (Columba sanguinea Lath:). Sonnerat est le premier qui ait décrit cette tourterelle qu'il a trouvée à l'île de Luçon. Une tache d'un rouge de sang tranche d'une manière remarquable sur le haut de la poitrine de cet oiseau, dont tout le plumage est d'un blanc éclatant; ses yeux, son bec et ses pieds sont rouges, et sa taille est pareille à celle de notre tourteterelle blanche.

La Tourrerelle des Bois. Voyes la Tourrerelle proprement dise.

La Tourterelle Brune de la Chine. Les ornithologistes regardent cet oisean, qu'a fait connoître Sonnerat, comme une variété de la Tourterelle commune. Voyez ce mot.

La Tourtrrelle du Canada (Columba Canadensis Lath., pl. enl. nº 176.) est un peu plus grosse que notre tourterelle; elle a le dessus de la tête et du cou, le dos et les couvertures des ailes d'un gris brun; les pennes brunes; le croupion et les couvertures supérieures de la queue, cendrés; la gorge, le devant du cou et la poi-trine d'un gris brun tirant sur le jaunâtre; les côtés gris blancs; le ventre et les jambes d'un blanc sale; les plumes du dessous de la queue blanches; les pennes cendrées et marquées de deux taches, l'one rousse, l'autre noirâtre; ces deux taches n'existent point sur les deux intermédiaires, et la plus extérieure de chaque côté est blanche; le

bec noirâtre; la queue un peu étagée; les pieds sont rouges; les on-

gles noirs.

Cette tourterelle n'est pas, comme le dit Montbeillard, de la même espèce que la nôtre; mais la femelle de celle qu'il nomme Tourre. [Voyes ce mot.] Enfin l'individu indiqué par Brisson et les autres ornithologistes pour la femelle de celle-ci, est un jeune; il diffère par des teintes moins décidées, et en ce que toutes les plumes de la tête, du cou, de la poitrine, du haut du dos, sont terminées de blanc jaunâtre ainsi que les couvertures des ailes.

Cette espèce passe l'été au Canada, une partie reste toute l'année dans les provinces voisines, mais plus tempérées, l'autre partie voyage et se retire pendant la mauvaise saigon dans les Antilles, où il s'en trouve de sédentaires; mais celles-ci ont les teintes plus belles et plus prononcées. Voyes Tourserlle de Saint-Do s

MINCER

La Tourterelle du Cap de Bonne-Espérance. Voyez Pigeon de Guinée.

La Tourterelle de la Caroline. Voyes Tourte.

La Tourfreelle a collier (Columba risaria Lath., pl. enl., nº 244.) est un peu plus grosse que la tourterelle proprement dite. Un blanc rougeâtre domine sur toutes les parties supérieures; une légère teinte de vineux est répandue sur le devant du cou, la gorge et la poitrine; le reste du dessous du corps est blanc; les peunes des ailes sont d'un gris-brun et bordées de blanchâtre; celles de la queue cendrées et terminées de blanc, à l'exception de deux intermédiaires; un collier noir assez étroit, se fait remarquer sur le dessus du cou; le bec est d'un gris blanc et noirâtre à la pointe; l'iris rouge, ainsi que les pieds. Le mâte et la femelle portent le même plumage. Les jeunes ne diffèrent guère que par une teinte plus claire, mais leur collier ne paroît qu'à la première mue.

La tourterelle totalement blanche, n'est qu'une variété de la précédente, occasionnée par la domesticité. Elles s'accouplent ensemble; et les tourtereaux qui naissent de cette alliance sont aussi féconds que leur père et mère, faculté, qui, comme je l'ai dit, ne se trouve pas dans ceux qui sont le fruit de l'accouplement d'une de ces tourterelles avec celle des bois. Quoique ces trois tourterelles aient dans leur physique et dans leur naturel la plus grande analogie avec les pigeons, elles en diffèrent cependant en ce que les couleurs des petits qui naissent de leur alliance sont toujours uniformes ; au contraire des pigeons qui, dès que l'on croise les races, présentent un plumage plus ou moins varié des teintes de leur père et mère. Une tourterelle blanche et une tourterelle à collier, appariées ensemble, produiront des petits ou totalement de la couleur de l'une, ou totalement de la couleur de l'autre : souvent l'un sera pareil au père et l'autre à la mère ; et de l'alliance d'une de celles-ci avec la tourterelle des bois, il en sort des mulets qui out plus de rapports dans leur plumage avec celle à collier qu'avec cette dernière, mais toujours d'une teinte uniforme plus ou moins foncée. Un mulet né de ce mélange, avoit la tête, le cou et la poitrine, de teinte vineuse; le dos d'un cendré-rougeatre sombre : le ventre, le dessus des ailes et l'extrémité de la queue d'un brum sale; les pennes brunes et les pieds rouges : sur d'autres , la cou⊷ leur vineuse tend au brun , et toutes les autres teintes sont plus foncées.

La tourterelle blanche est toujours un peu moins grosse que la précédente, et est privée du collier noir : cependant, ne collier est indiqué par un blanc plus décidé que sur le reste du corps, et lesplumes qui le composent sont plus fermes que les autres.

Ces tourterelles sont très-communes dans l'état de domesticité, et e'est l'espèce que l'on élève plus volontiers en volière; leur roucoulement est différent de celui de la tousterelle des bois ; elles ne le font entendre que trop seuvent la unit comme le jour, car il est d'une monotonie très-ennuyense. L'on ignore de quel pays la teurterelle à collier tire son origine : on doit présumer que c'est de l'Inde, si l'ons'en rapporte au nom que lui donneut quelques ornithologistes.

Ces tourterelles sont très-communes en Egypte, où l'on en prend-

un soin tout particulier.

La tourterelle grise de la Chine est décrite par Latham comme variété de cette espèce. Elle est de la taille de la tourterelle blanche ; une teinte vineuse se mêle sur l'occiput, au gris qui couvre la tête; de petites plumes blanches entourent les paupières ; le devant du cou, la poitrine et le ventre sont d'un gris-rougeatre; les plumes du dessus du cou noires, avec une tache blanche sur chaque bord : ces plumes out la forme d'un cœur renversé; le dos, le croupion et les petites plumes. des ailes sont d'un brun-sombre ; les grandes noires , ainsi que le bec ; les deux pennes intermédiaires de la quene brunes ; les autres moitié moires, moitié blanches; les convertures inférieures d'un gris-reugeatre : les pieds jaunes.

La Tourterelle a collier branc (Columba Atiotica Lath:) se trouve dans l'Inde ; mais Latham , qui le premier l'a décrite , ne nous dit pas dans quelle partie; elle a dix pouces de longueur; le bec bleustre la base, et blanc vers la pointe; la tête cendrée; le cou-d'un vertjaunâtre pâle, avec un collier blanc dans sa partie inférieure; le milieu des ailes, près des épaules, et tout le dessous du corps de cette dernière couleur; le bord des ailes et les pennes noires; celles-ci frangées de blanchâtre ; le dessus du corps d'un cendré-verdâtre , sinsi que la queue qui est terminée de noirêtre ; les piedesont légèrement teintede bleu, et les ongles sont noirs. Des individus ont les pieds jaunes.

La Toutereile Mcollier du Sénégau (Columba vinaora Lath., pl. enl. 161.) est de la grosseur de la tourterelle du Sénégal ; la tôte, lecou et la poitrine sont-d'une couleur vineuse; le haut du cou est entouré d'un collier nois, large d'environ trois lignes; le dessus du corpsgris-brun ; le ventre, les flancs , les convertures du dessous de la queue: sont d'un blanc sale; les pennes des ailes brunâtres et berdets de blanc sale; les deux intermédiaires de la queue, pareilles au dos ; les latérales noires dans les deux premiers tiers de leur longueur; et grisesdans le reste; les pieds rouges; les ongles brans, le bec est noirêtre.

La Tourterzele de la côte du Malabar (Columba Molabarica Lath.); taille de la tourterelle decollier; bec et iris rouges; tête, doset ailes d'un gris-cendré pâle; cou et poitrine d'un gris-vineux clair; milieu des couvertures supérieures de l'aile marqué de taches ovales; plumes du miliou de la queue grises; les autres noires dans les deux

tiers de leur longueur, et blanches dans l'autre; ventre dé cette dernière couleur; pieds rouges. C'est à Sonnerat que nous devous la counoissance de cette tourterelle.

. Le Tourtérelle a cravate noire du Cap de Boune-Essé-Bance, Voyes Tourtelette.

La Tourterelle Grise de La China. Lathem fait de cette tourterelle, une variété de notre Tourterelle a collisse. Voy. ce mot-

La Tourrerelle griss ensanolantée (Columba cruenta Lath.). Cette tourierelle, que Sonnerat a trouvée à l'île de Luçon, est un peu plus petite que la tourierelle blanche; sa tête est d'un gris - blanc en dessus; le derrière du cou d'un violet-verdètre, le devant blanc; une tache rouge est sur le haut de la poitrine; le ventre d'un gris teint de rougeêtre; le dos, les grandes pennes dés ailes sont noires; cinq bandes les coupent transversalements trois-grises et deux noires; lu queue est grisètre et noire à son extrémité; l'iris couleur de rouille; le-bec noir; les pieds sont d'un violet rougeêtre.

La Tourrerelle erise de l'île de Luçon, qu'a fait connoître Sonnerat, est décrite comme variété de notre Tourrerelle. Voyen ce mot

La Tourremelle enise de Surate (Columba Cambayensis Lath.) est de la grosseur de la sourterelle à rollier; un gris roussitre teint la tête et le devant du cou, dont les plumes sont noires à leur origine; le derrière du cou et le dos sont d'un gris sombre; ce gris prend une teinte cendrée sur les couvertures supérieures des ailes; les pennes sant noires; le ventre, les jambes et les couvertures inférieures de la queue blanches; les, pennes intermédiaires d'un gris obscur; les latérales noires dans leur première moitié, d'un gris-blanc dans l'autre; l'iris et les pieds rouges; le bec est noir. (Souverst, Voyage à la Nouvelle-Guinée.)

Le Tourterelle a corge pourprée d'Amboine. Voyes Tur-

La Tourrerette a conce tacherée du Sénécal (Columba Senegulensis Lath.) a le bec noirâtre; la tête, le cou et la poitrine de teinte vineuse; le dévant du cou tacheté de noir; le haut du dos brun; chaque plume rousse à son extrémité; les couvertures des ailes les plus proches du corps des mêmes couleurs; les autres cendrées, ainsi que le bas du dos et le croupion; le ventre, les côtés, les jambes et les couvertures du dessous de la queue blancs; les pennes cendrées à l'extérieur, bruncs en dedans et en dessous; les aix pennes du milieu de la queue d'un brun cendré; les autres d'un rendré foncé dans leur première moifié et blanches dans l'autre; les pieds rouges et les ongle bruns.

Le Tourrerelle de La Jamaïque (Columba cydnocephala Lath., pl. impr. en couleur, de mon Hist. des Oiseaux de l'Amérique septentrionale). Cette tourterelle se trouve non-seulement à la Jamaïque, mais encore dans les îles de Saint-Domingne et de Cuba. Elle est trèscommune dans cette deruière, où on en prend beaucoup au piège; mais c'est un oiseau sauvage qui ne peut se plier à la domesticité, même pris dans le nid.

Montbeillard la présume de la même espèce que la tourte. Il se trompe, c'est une espèce très-distincte et très-différente par les formes, la taille et les conleurs. Grosseur d'un pigeon commun ; longueur, meuf pouces; bec rouge et gris à sa pointe; dessus de la tête, gorge, côtés da cou, et haut de la poitrine d'un bleu vif; le milieu de ces deux dernières parties se change en noir; plumes des ailes bleues; raie transversale blanche, qui part de la base de la mandibule inférieure, passe sons l'œil, et se perd à l'occiput; dessus du cou, dos, croupion, couvertures des ailes et de la queue, d'un brun vineux; pennes alaires brunes, bordées de roux à l'extérieur; pennes caudales neirâtres en dessus, grises en dessous; bas de la poitrine de la enême teinte, mais plus vive; ventre et parties subséquentes de teinte rousse; pieds rouges couverts de larges écailles.

La Tourterklle de Java (Columba Javanica Lath., pl. enl., nº 177.) est de la taille de celle de Batavia; les petites plumes qui couvrent la base du bec en dessus sont blanches; le reste de la tête, le cou, la poitrine d'un violet sombre et tirant sur le pourpre; le ventre et les couvertures du dessous de la queue d'un gris blanc; les convertures et les moyennes pennes des ailes vertes ; les grandes pennes brunâtres ; le bec et les pieds rouges.

Le nom local qu'on a imposé à cette espèce ne peut lui convenir, puisqu'on trouve dans cette île un nombre considérable de tourterelles, aussi différentes par la variété de leur plumage que par leur grosseur; an en voit de vertes avec des taches noires et blanches, de jaunes et blanches, de blanches et noires, de cendrées; les unes sont de la grosseur du pigeon, et les autres plus petites que la grive.

(C. Gentil, Voyag, autour du Monde.)

La Tourterelle a large qurue du Sénégal. Voy. Tourocco. La PETITE TOURTERELLE D'AMÉRIQUE. Voyez COCOTZIN.

La petite Tourterelle brune d'Amérique. Voyes Tlapal-COCOTLI.

La Petite Tourterelle de la Martinique. Foyes Cocotzin. La petite Tourterelle de Saint-Domingue. Voy. Cocotzin. La Tourterelle de Portugal est donnée comme une variété de la Tourrerelle proprement dite. Voyez ce mot.

La PETITE TOURTERELLE DE QUEDA (Columba Malaccensis Lath.) n'est guère plus grosse qu'un moineau franc ; elle a le front et la gorge d'un cendré clair; l'occiput d'un gris foncé, qui s'étend sur le derrière du con et est traversé par des lignes; le dos, le croupion et les convertures supérieures des ailes d'un cendré clair; ces dernières terminées par une bande claire; les côtés du cou blancs, coupés de lignes noires transversales et très-serrées; la poitrine, le ventre rayés de noir transversalement ; les pennes de l'aile brunes ; les latérales de la queue de la même teinte dans les trois quarts de leur longueur, blanches dans le reste ; les intermédiaires totalement brunes ; les couvertures inférieures blanches; le bec noir, lavé de jaune à sa base et à sa pointe ; l'iris et les pieds de la dernière couleur.

Cette espèce a été observée à Malaca par Sonnerat ; on la trouve aussi à l'Ile-de-France, où elle a été transportée et où elle a beaucoup multiplié. Cette jolie petite tourterelle a la chair agréable au

La Tourterelle bayés de la Chine (Columba Sinica Laile.)

est à-peu-près de la grosseur de la tourterelle à collier; elle a le bec d'un cendré bleu; le sommet de la tête cendré; les joues jaunes, et les plumes terminées de rouge sur les côtés du cou; une bande bleue qui traverse les joues; le derrière de la tête et du cou, le dos, le croupion et les couvertures du dessus de la queue, bruns et rayés transversalement de petites bandes noires en forme d'arc de cercle; la poitrine, le ventre, les flancs, les jambes de couleur de rose pâle; les petites couvertures supérieures des ailes d'un brun clair, et rayés transversalement de blanc et de noir vers leur extrémité; les couvertures moyennes blanches; les grandes noires, bordées extérisurement de blanc; les pennes des mêmes couleurs; la queue d'un brun clair; les pieds rouges, et les ongles blancs.

La Tourterelle rayér des Indes (Columba strata Lath.). Sa grosseur est un peu inférienre à celle de la tourterelle des bois; le front, les joues et la gorge sont d'un bleu clair; le dessus et le derrière de la tête roussitres; le dessus du cou, le dos et les couvertures des ailes d'un cendré brun, rayés transversalement de petites bandes noires; le croupion et les couvertures du dessus de la queue d'un bron cendré uniforme; les côtés du cou et du corps bleuâtres, rayés de bleu noirêtre; le devant dit cou, la poitrine, le ventre et les jambes cou-leur de rose; les couvertures du dessous de la queue d'un bandes une bande de même couleur s'étend de la narine aux yeux et les entoure; les pennes des ailes et les deux intermédiaires de la queue d'un cendré brun foncé; les latérales terminées de blanc; l'iris est d'un gris bleu; le bec de couleur de corne claire; les pieds sont d'un rouge pâle, et les ongles brans.

Celle espèce, qui se trouve à Malaca, est très-commune dans l'île de Sainte-Hélène; on la retrouve encore à Venlazuela, dans l'Amézique méridionale, suivant Jacquin.

La Tourerelle de Saint-Domingue (Columba Dominicensis Lath., pl. enl., nº 487.). Quoique cette tourterelle soit figurée dans les pl. enl. de Buffon, it n'en parle pas dans son ouvrage; au reste, ai elle est peinte fidélement, on ne doit pas la confondre avec la tourte qui se trouve aussi dans la même île. It paroît que cette espèce est vare dans cette île, car je n'ai jamais rencontré de tourterelles pareilles à la description que je vais en faire d'après sa représentation.

Elle a plus de dix pouces de longueur; le bec noir; les pieds ronges;

le corps en dessus d'un condré gris, un peu ondé sur le dos; quelques taches noirâtres sur les ailes; la poitrine vineuse; le front, la gorge, les côtés de la tête et un collier blanc sur la nuque; une tache noire sur le sommet de la tête; une bande de même couleur qui part des narines, passe au-dessous des yeux et s'élargit au-delà; un collier noir sur le milieu du cou; les couvertures inférieures de la queue blanches; les pennes étagées, grises et terminées de blane.

La TOURTERELLE DU SÉNÉGAL (Columbs Afra Lath., pl. enl., nº 160.). Taille du merle; dessus de la tête cendré; derrière du cou et dessus du corps d'un gris brun; gorge blanchâtre; devant du con et poitrine d'une couleur vineuse très-claire; le reste des parties inferieures d'un blanc sale; pennes des ailes brunes du côté extérieure et à leur extrémité, rousses du côté interne; taches d'un violet chan-

geant sur les aîles; pennes de la queue noirêtres en dessous; les deux intermédiaires d'un brun sombre en dessus; les latérales d'un gris brun et noirêtres à leur bout; bec et pieds rouges.

Je crois qu'on doit regarder comme variété d'âge ou de sexe de la même espèce cette tourterelle, celle à collier, du même pays, et celle

à gorge lachelée.

La Tourterelle de Surate (Columba Suratensis Lath.). Un grid vineux couvre la tête, le devant du cou, la poitrine et le ventre de cette tourterelle, qu'à décrite Sonnerat pour la première fois; le haut du cou en arrière et la partie inférieure sont rayés transversalement, l'un de blanc et l'autre de roux sur un fond noir; le haut de l'aile d'un gris cendré clair; une ligne longitudinale noire se fait remarquer sur le milieu de chaque plume; les pennes sont de même couleur; le dos, le croupion et la queue d'un gris sombre; les pieds et l'iris rouges; le bec est noir.

La TOURTERELLE DE SURINAM (Columbe Surinamensie Lath.). Fermin fait mention dans sa Description de Surinam, tom. 2, p. 165, d'une tourterelle qui a neuf pouces et demi de long; le bec bleu foncé en dehors et rouge en dedans; la tête et le dos écndrés; la gorge mélangée de vert et de noir; les plumes des ailes brunes à l'extérieur, et celles du milieu cendrées; la poitrine, le ventre blanchâtres; les pieds rouges.

Cette espèce, ajoute-t-il, est commune à Surinam, fait trois couvées dans l'année, construit son nid dans les hois éloignés des habitations, sur les arbres les plus hauts. Sa chair est un très-bon manger.

La Tourtemelle verte d'Amboine. Foyes Turvert.

La TOURTERELLE YAUFUAN (Columba cyanocephala Lath.). Tel est le nom que cette espèce porte à la Chine. Son bec est rouge; le sommet de la tête bleu; le dessus du corpa et du cou vert; le devant du cou et du corps rougeâtre; les pennes des ailes et de la queue sont noires; les pieds rouges; taille de la tourterette de Java. (Vieill.)

TOURTERELLE DE MER. C'est, dans Albin, le nom du PETIT GUILLEMOT. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TOURTERELLE. Les marchands appellent ainsi une coquille du genre strombe (strombus canarium Linn.). Voyez au mot Strombu. (B.)

TOURTOURETTE, nom vulgaire de la RAIE PASTE-NAGUE dans quelques ports de mer. Voyes ce mot. (B.)

TOURTRAC, nom que le TRAQUET porte à Sumer. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TOUSELLE, nom d'une variété de froment qu'on oultive dans les parties méridionales de la France. Voyez au mot FROMENT. (B.)

TOUT COUAIS (vénerie), terme dont on se sert pour faire taire les chiens lorsqu'ils s'échauffent. (S.)

TOUTE BONNE, nom vulgaire de la Sauge orvals. C'est aussi l'Amserine son-herri. Voyez ces mois. (B.)

TOUTENAGUE, alliage métallique qui nous vient des Indes et de la Chine: il est d'une couleur blanche qui approche plus ou moins de celle de l'argent, suivant les matières et les procédés employés pour former cet alliage. Celui qu'on apporte de Siam paroît le plus beau: suivant Laloubère, les Siamois le préparent en faisant fondre ensemble du minerai d'étain avec la calamine, qui est une mine de sinc, ce qui produit un métal blanc susceptible d'un beau poli. (Voyage à Siam, part. 1, chap. 1v.)

Il paroît que plusieurs voyageurs, trompés par les Chinois, ont regardé le toutenagus comme un métal simple, et qu'ils ont donné son nom à une substance qui n'étoit qu'un de ses ingrédiens. Le minerai qui fut remis à M. Engestrom, sous le nom de mine de toutenagus, dont il a rapporté l'analyse dans les Mémoires de Stockholm, 1775, et qui lui a rendu depuis 60 jusqu'à 90 pour cent de zinc sans autre métal, étoit évidemment un simple oxide de zinc.

La même chose étoit arrivée vingt ans auparavant à M. Eckeberg, qui donna en 1756, dans les mêmes Mémoires, la description d'un minerai qu'on lui avoit donné pour être du toutenague, et que tout annonce n'être qu'une mine de zinc. Voyez Calamine et Zinc. (Par.)

TOUTE SAINE. On appelle ainsi vulgairement, dans quelques cantons, le Millerentuis androsème. Voyez ce mot. (B.)

TOUTE VIVE. En Sologne c'est le Proyer. Poyez ce mot. (VIEILL.)

TOUYOU. Voyez Thouyou. (S.)
TOUYOUYOU. Voyez JABIRU. (S.)

TOVARE, Tovaria, sous-arbrisseau du Pérou, qui forme un genre dans l'heptandrie monogynie, voisin des TRIENTALES. (Voyez ce mot.) Il offre pour caractère un calice de sept folioles ovales et caduques, insérées sur un disque eptagone; une corolle de sept pétales légèrement onguiculés; sept étamines courbées sur le germe; un ovaire supérieur inséré sur le disque et surmonté d'un style épais à stigmate pellé; une baie globuleuse, uniloculaire, couronnée par le stigmate, et renfermant beaucoup de semences réniformes attachées à un gros réceptacle charnu.

Ces caractères sont figurés pl. 8 du Genera de la Flore de Pérou. (B.)

TOVOMITE, Ibvomita, arbre à feuilles opposées, pétiolées, ovales, entières, terminées en pointe, à fleurs vertes disposées trois par trois sur trois pédoncules qui sortent d'un pédoncule commun terminal, et qui sont articulés et accom-

pagnés de deux petites bractées.

Cet arbre forme, dans la polygamie tétragynie, un genre dont on ne connoît qu'en partie les caractères. Il offre un calice de deux folioles presque rondes et concaves; une corolle de quatre pétales ovales, aigus, concaves; un grand nombre d'étamines; un ovaire presque rond, à quatre sillons, surmonté de quatre stigmates sessiles.

Le fruit n'est pas connu.

Le tovomite se trouve dans les forêts de la Guiane. Il est figuré pl. 364 de l'ouvrage d'Aublet, sur les plantes de ce pays. Il laisse transsuder de son écorce une résine jaune et transparente. (B.)

TOWACK, nom du narwhal au Groenland. Voy. Nar-whal. (S.)

TOXICODENDRON, nom d'une espèce de Sumac (Voyes ce mot.) dont on connoît deux variétés que, par erreur, Linnæus a regardées et décrites, comme deux espèces distinctes, sous les noms de rhus toxicodendron et rhus radicans. Bosc, qui a observé ces deux plantes dans leur pays natal, s'est assuré qu'elles ne constituent qu'une seule et même espèce. Ses observations à ce sujet sont trop intéressantes pour n'en pas faire mention ici; on les trouve insérées dans les Actes de la Société de médecine établie à Bruxelles, et elles sont accompagnées d'observations non moins curieuses de Van Mons, secrétaire de cette société, sur les propriétés singulières du toxicodendron; j'appelle ainsi, dans la suite de cet article, la plante dont il s'agit, appliquant cette même dénomination, comme la plus connue, aux deux prétendues espèces du botaniste suédois.

« Il suffit, dit Bosc, d'avoir observé pendant quelque temps dans les Carolines, le rhus radicans de Linnæus, pour être convaincu que le rhus toxicodendron du même auteur n'est que la même plante dans un état différent, et que Tournefort avoit eu raison, contre l'opinion de ses devanciers, de les réunir sous la même phrase spécifique.

» En esset, lorsque le toxicodendron croît dans un terrein sec, surtout dans sa première jeunesse, ses seuilles sont lobées, légèrement velues; et lorsqu'il se trouve dans un terrein humide et ombragé, il a les seuilles entières et glabres. On voit souvent dans un espace peu élendu toutes les nuances entre ces extrêmes, de sorte qu'il est très-facile de les comparer, et de s'assurer que le lieu seul détermine les différences que les botanistes remarquent entr'elles ».

Pour fixer leurs incertitudes à cet égard, Bosc a décrit le toxicus dendron ou rhus radicans dans le plus grand détail; et il a joint à sa description, dans l'ouvrage cité, une figure exacte de la plante. Une autre raison rendoit cette description nécessaire. Cette plante étant

très-dangereuse à manier, malgré le parti qu'en ont su tirer en médecine d'habiles observateurs, il importoit beaucoup de la faire biens connoître; c'est ce qui me décide à en présenter ici tous les caractères décrits pas Bosc. Ce sont ceux qui suivent.

Description du Toxicodendron. « Racine ligneuse, traçante, rougeâtre, à fibrilles peu nombreuses.

» Tige ligneuse, radicante, rameuse, souvent flexueuse, cassente; l'écorce d'un gris brun.

» Rameaux alternes, en tout semblables à la tige; les supérieurs seuls radicans; les inférieurs perpendiculaires à la tige; tous alongis, minces, rarement branchus, et ne portant des feuilles et des fleurs qu'à leur extrémité, sur la pousse de l'année. Les radicules radicantes plus ou moins nombreuses, naissent an-dessous de la plus basse feuille, à l'extrémité des pousses de l'année précédente.

» Feuilles alternes, ternées, naissant ordinairement au nombre de quatre ou cinq, sur la pousse de l'année. Le pétiole commun rentié à sa base, presque cylindrique, plus ou moins velu, long de deux à trois pouces sur une ligne de diamètre; les folioles ovales, lancéolées, acuminées, tantôt anguleuses, tantôt entières, tantôt glabres, tantôt velues, mais toujours plus en dessous, encore plus sur les nervures; les moyannes, longues de trois pouces sur deux de largeur; les inférieures presque sessiles, partagées inégalement par la grande nervure; la supérieure longuement pétiolée. Les angles, lorsqu'il y en a, toujours en petit nombre, toujours obtus, et ne se montrant qu'à la moitié, et plus souvent aux deux tiers de sa longueur.

» Fructification dioique en épis axillaires.

» Les épis composés à la base, simples au sommet, en même nombre que les feuilles. L'axe commun flexueux, un peu velu, long d'environ un pouce.

» Fleurs pédonculées, solitaires; les pédoncules alternes, perpendiculaires à l'axe, à peine longs d'une ligne.

» Calice à cinq feuilles, attaché à un réceptaele charnu; les fulioles presqu'ovales, glabres, caduques, d'un vert blanchâtre, à peine longues d'une demi-ligne.

» Corolle de oinq pétales attachés à un réceptacle; pétales lancéolés, caducs, deux fois plus longs que le calice, glabres, recourbés et repliés en dehors, d'un vert blanc, quelquefois veiné de brun.

pliés en dehors, d'un vert blanc, quelquefois veiné de brun.

» Etamines au nombre de cinq, altachées au réceptacle, moins longues que la corolle; filet applati, plus large à sa base, rouge; au-

thères jaunes, presqu'ovales, creusées par un sillon longitudinal.

» Pistil à germe ovale, très – velu; à style gros, court et glabre;
à trois stigmates bruns, sessiles, dont l'un est toujours plus gros que

les autres.

» Fruit à buie sèche, presque ronde, velue, sillonnée par sept à buit fossettes longitudinules, ne contenant qu'une seule semence.

» Cette plante est bien dioïque; cependant les fleurs mâles contienment toujours les sudimens d'un pistil, et les fleurs femelles des étamines qui avortent. Il fant suivre la floraison pour voir les étamines des pieds femelles diminuer graduellement de grosseur, lorsque celles des pieds mâles augmentent, car elles sont d'égale ou-presque d'égale.

grosseur dans les boutons. Il est certain que dans l'ordre naturel, elle fait partie du genre rhus; mais dans les systèmes artificiels, on seroit très-fondé à en faire un genre particulier, fondé principalement sur la dioécie, sur le fruit qui est plutôt un drupe qu'une baie, et sur le calice qui est polyphylle. Il est cependant bon d'observer que dans la fleur mâle, où le réceptacle est à peine charnu, le calice semble d'une seule pière, comme le dit Linnæus, et qu'il est persistant; mais dans la femelle, les feuilles sont bien distinctes et très-caduques.

» Le toxicodendron croît presqu'exclusivement dans les bois humides, sur le bord des rivières et des marais. Il est extrêmement commun en Caroline. Dans sa jeunesse, il rampe sur terre, et ses feuilles sont toujours dentelées ou sinuées, toujours velues ; il est donc rhus toxicodendron; mais aussi-tôt que l'extrémité de sa tige rencontre un arbre, n'importe lequel, il s'y cramponne par des suçoirs radiciformes, et s'élève graduellement contre son tronc; il devient donc rhus radicans. Lorsqu'il est arrivé à ce point, la partie qui rampoit s'enfonce dans la terre et devient racine, du moins on peut le présumer, puisqu'il n'y a jamais de distance entre le pied de la plante et celui de l'arbre contre lequel elle s'élève. La direction de la tige est tantôt droite, tantôt oblique, souvent elle se divise en plusieurs maitresses-branches qui embrassent le tronc de l'arbre; mais dans tous les cas, il n'y a jamais que l'extrémité des branches directes qui fournisse des radicules. Ces branches n'ont jamais de fleurs, les latérales jouissent seules de la faculté prolifique. Les radicules se desséchent chaque année, sans cependant cesser de retenir la plante coutre l'arbre ; car , à moins qu'un accident n'ait dérangé l'ordre naturel , on en voit depuis le bas jusqu'au haut, quel que soit l'âge du pied.

» Le toxicodendron s'élève à la hauteur des plus grands arbres; et lorsqu'il est vieux, ou qu'il se trouve dans un terrein convenable, il porte souvent une forêt de branches latérales; on voit des troncs qui ont insqu'à quatre pouces de diamètre; souvent ces troncs deviennent creux à un certain âge. Les couches annuelles sont du double plus larges dans la partie qui reçoit l'influence de l'air, que dans celle qui touche à l'arbre. Lorsque le support meurt, la plants n'en continue pas moins de croître avec vigueur; et lorsqu'il tombe en pourriture, elle se soutient elle-même comme la plupart des végétaux.

» C'est à la fin de mars que le toxicondendron commence à pousser ses feuilles en Caroline; c'est vers la fin d'avril que ses fleurs s'épanouissent, et ses semences sont mûres à la fin de mai; aussi on voit qu'il parcourt les époques de sa fructification avec une grande rapidité. Ses fleurs ont une odeur extrémement foible, mais qui n'est pas désagréable; ses feuilles en ont une à-peu-près de même nature, mais leurs émanations ne sont pas aussi dangereuses qu'on s'est plu à le publier, du moins ne voit-on jamais d'accidens en résulter dans la basse Caroline.

» La propriété délétère de cette plante réside dans le suc gommo-résineux qui suinte des jeunes pousses, des pétioles, des nervures des feuilles, ainsi que de l'aubier du tronc. Ce suc est trèsabondant au moment de la floraison, et diminue graduellement jusqu'à la maturité des fruits, après laquelle on n'en voit plus : d'où résulte que c'est au moment de la floraison qu'il faut cueillir les feuilles

pour l'usage des pharmacies.

» La récolte du toxicodendron n'est pas aussi facile qu'on pourroit le croire. Il faut pour l'obtenir, ou couper l'arbre qui supporte le tronc, ou arracher le tronc de dessus l'arbre ; le premier de ces moyens est très-pénible, le second peu fructueux. La tige, comme on l'a déjà dit, est fort cassante; sa partie supérieure la plus garnie de rameaux, souvent entortillée autour de l'arbre. On fait quelquefois périr une moitié des pieds qu'on attaque, saus obtenir des feuilles ; ce qui anéantiroit les récoltes suivantes, si on en faisoit plusieurs années de suite dans le même canton ».

Les Américains appellent le Toxicodendron, small-leav'd poison oak, ce qui veut dire chêne poison à petites feuilles; ils redoutent de le toucher, et ils ne lui reconnoissent aucune propriété médicinale. Cependant il en a qui sont très-constatées, comme on le verra tout à l'houre; mais ses effets pernicieux sont plus généralement ou plus anclennement connus; d'où lui vient son nom : car le mot toxicodendron est formé des deux mots grecs, dendron et toxicon, qui signifient arbre

poison.

Parmi les observations qu'on a faites sur les propriétés ou dangereuses ou salutaires de ce végétal, je me contenterai de citer les plus intéressantes. On les doit sur-tout à Van-Mons dont j'ai déjà parlé. et qui est auteur d'un mémoire particulier sur le rhus radicans ou toxicodendron. Voici les principales observations contenues dans son mémoire.

Analyse chimique et effets dangereux du Toxicodendron. «On croit généralément, dit Van-Mons, que la propriété empoisonnante du rhus réside dans le suc laiteux de cette plante. Cependant on a du observer que l'atmosphère du rhus produisoit des effets semblables, et même plus marqués que la plante même qu'on manie; je me suis convaincu, par un grand nombre d'accidens arrivés à des personnes de ma connoissance, que les effets malfaisans du rhus étoient produits par une substance gazeuse qui s'échappe de la plante vivante; que les feuilles sèches, ou seulement fanées, ne causent jamais d'incommodité; et que les atteintes fâcheuses qu'éprouvent ceux qui nompent les tiges de cet arbre, ou qui se chauffent avec son bois, sont toujours dues à cette même émonation ou base gazeuse condensée, que le brisement des cellules dans lesquelles elle étoit enfermée, met en liberté, et que la chaleur gazefie.

» Les effets que cette émanation produit sur notre corps, varient suivant la disposition ou la susceptibilité de celui qui s'y expose, et auivant les circonstances dans lesquelles on en reçoit l'influence. Il y a des personnes qui ne peuvent seulement pas passer à côté d'un toxicodendron sans éprouver une impression plus ou moins désagréable, tandis que d'autres manient impunément cette plante. Et quant à la variation des effets dépendant des circonstances dans lesquelles on éprouve l'action du gaz empoisonné, j'ai observé que ce gaz est presqu'innocent pendant tout le temps que la plante est frappée par les rayons directs du soleil, tandis qu'il est essentiellement actif pendant la nuit, à l'ombre et dans un temps couvert. Ayant en effet recueillà

un volume suffisant de gaz émané d'une branche de la plante en présence d'un soleil ardent, je trouvai que ce gaz étoit du gaz oxigéne presque pur, tandis que celui ramassé sur la plante pendant la nuis ou sous une cloche garantie de l'accès du jour, étoit composé d'hydrogène et de carbone.

» L'exhalaison du toxicodendron est plus empoisonnée après la pluie; elle l'est davantage pendant une végétation languissante que pendant une végétation robuste. Ces deux remarques, jointes au fait de l'innocence du gaz en présence du soleil, autorisent à croire que l'émanation délétère est un suc gazeux de la plante incomplètement élaboré ».

Pour connoître la nature de l'exhalaison maligne du toxicodent dron, Van-Mons a fait plusieurs expériences ingénieuses, dont on peut voir le détail dans son mémoire. Il en résulte que le gaz, qui tient en dissolution le miasme délétère que le travail de la végétation élabore dans cette plante, est un gaz hydrogène carboné, ne portant aucun caractère de composition particulière, et que ce miasme luimême est un hydro-carbone.

Après avoir connu la nature de ce gaz, quant à ses principes constituans, Van-Mone a voulu savoir quelle seroit son action sur notre corps dans son état d'isolement de la plante. A cet effet il engagea, dit-il, son frère qui étoit très-sensible aux effluves du rhus, à tenir sa main plongée d'abord dans du gaz obtenu en plein midi. Celui-ci eut le courage de l'y laisser pendant plus d'une heure. Un mois après, aucun symptôme érysipélateux n'ayant paru, la même expérience fut répétée avec du gaz recueilli sous un cylindre, couvert d'un étui de carton noir. Le frère de Van-Mons seutoit déjà, pendant l'immersion, une cuisson brûlante, à laquelle succédérent l'inflammation, la dureté de la partie et l'enflure, qui caractérisèrent l'espèce d'érysipèle produite par le toxicodendron. Le dégagement du gaz en présence du soleil fut très-abondant, tandis qu'à l'ombre il se faisoit avec beaucoup de lenteur.

Par l'analyse chimique du toxicodendron, le même naturaliste a trouvé que la substance dominante dans ce végétal est un principe particulier, constituant un hydro-carbone extrêmement combustible, lequel existe dans la tige comme dans les feuilles de la plante, et qu'il contient en outre beaucoup de tanin, de gallique, peu de fécule verte, malgré la couleur foncée de ses feuilles, presque point de zésine, et très-peu de substance gommeuse. Ce dernier apperçu prouve qu'on s'est trompé sur la nature du suc auquel on attribuois les effets pernicieux du rhus.

La substance sur l'examen de laquelle Van-Mons croit devoir par-Siculièrement insister, est le principe ou base qui, par sa combinaison avec l'oxigène, donne naissance à une matière noire. Cetta base de la matière noire dans la plante vivante, paroît être un carbone hydrogéné très-soluble dans l'eau; par son contact avec l'air eu les corps oxigénans, elle forme le plus beau noir qu'on connoisse,

« Les feuilles écrasées et la tige incisée ou grattée, exposées à l'air, se noircissent plus ou moins promptement, suivant la température et selon la vigueur de la plante. Cette coloration se fait subitement dans le gaz oxigène et muriatique oxigéné, et il y a absorption de ces gaz. Elle n'a point lieu dans des almosphères de gaz azote, gaz hydrogène, gaz carbonique, ou de tout autre gaz qui n'est point ou ne contient point du gaz oxigène. Elle n'a également point lieu lorsqu'on écrase la plante sous de l'huile, sous du mercure, sous de l'eau et sous de l'alcohol, purgés d'air par l'ébullition.

» Le suc nouvellement exprimé des feuilles éprouve la même altération de la part des différentes substances oxigénantes. Laissé à l'air sans l'agiter, il se couvre d'une pellicule noirâtre très-mince. Sa base colorante est précipitée fixement sur toutes sortes d'étoffes, ainsi que sur la peau, en noir très-foncé, tant par l'air que par les corps

oxigénans.

» D'après tous ces faits, il ne peut subaister aucun doute que la matière noire ne soit formée par le travail de l'oxigène sur sa base. Cette matière est insoluble dans l'eau, dans l'alcohol, dans l'éther, etc. comme elle est inattaquable par un menstrue quelconque alcalin ou acide. Cependant elle se d'assout dans l'extrait de la plante suffisamment épaissi L'exposition sur la prairie, l'acide muriatique oxigéné, non plus que les savons et les alcalis caustiques, ne sont capables d'altérer, en la moindre chose, la couleur de cette matière précipitée sur une étoffe.

» La base de la matière noire une fois précipitée, ne tache plus les étoffes, la main ni autre corps. N'étant plus soluble, elle cesse d'être applicable dans son état de coagulation. Cette base séchée dans la plante, et extraite par un menstiue quelconque, ne se noircit plus par aucun moyen oxidant, elle paroit s'être convertie en une partie constituante de la plante. Tant il est vrai que, pendant leur dessèchement, les végétaux éprouvent une nouvelle élaboration de leurs principes, laquelle doit rendre très-différens les extraits faits avec des plantes sèclies, de ceux faits avec les mêmes plantes fraîches ».

Effets du Toxicodendron considéré comme médicament. A l'article Sumac de ce Dictionnaire, en parlant du toxicodendron, j'ai annoncé la découverte importante qu'a faite Dufresnoy des propriétes de cette plante employée en extrait pour guérir la paralysie et les affections dartreuses. Van-Mons dit qu'il seroit obligé d'écrire un volume, s'il vouloit énumérer toutes les guérisons opérées à se connoissance par l'administration de ce remède; il cite entr'autres celle d'un cultivateur de Bruxelles, qui, paralytique aux extrémités inférieures depuis vingl-deux ans, renouvra par ce moyen l'usage entier de ces parties, au point qu'il marche aujourd'hui avec la même fermeté qu'avant sa maladie. On peut consulter pour le détail de plusieurs de ces cures, un ouvrage de Dufresnoy, publié il y a cinq ans, ayant pout titre: Des caractères, du traitement, etc. de différentes mala-ludies.

Le toxicodendron n'a pas été trouvé moins efficace entre les mains et au jugement sévère des plus célèbres médecins de l'Augleterre. Le docteur Kellié, à Lak, près d'Edimbourg, M. Auélerson, praticien de la même ville, et le docteur Alkerson, médecin à Tull, ont guéri plusieurs paralytiques en employant le même remêde. La meilleura manière de l'administrer est, sans contredit, en extrait. On étoit

dans l'habitude d'en commencer l'ussga par une dess extrêmement foible, par exemple, de quelques grains, qu'on portoit successivement jusqu'à une once et plus par jour; mais des médecins auxquels Van-Mons a fait connoître ses travaux sur cette plante, ont été beaucoup plus hardis dans son administration, saus qu'il en soit jamais résulté aucune incommodité ou inconvénient pour leurs malades. En effet, Bosc avoit dit que le toxicodendron ne paroissoit pas être poison à l'intérieur; et les expériences de Van-Mons sur la partie de ce végétal dans laquelle réside essentiellement la propriété délétère, ont confirmé cette opinion. Enfin l'heureux hasard d'une cure merveilleuse dont je vais parler, opérée par l'extrait du rhus pris à forte dose, est bien propre à rassurer, sous ce rapport, les médecins ou les malades les plus craintifs.

» Une laitière, âgée de vingt-sept ans, fut attaquée pendant sa troisième grossesse, d'une paralysie des parties inférieures, qu'on regarda comme un effet de la gestation, et qui pourtant devint plus grave, après qu'elle eut accouché très-heureusement. Elle passa dans cet état déplorable plus de deux ans, pendant lesquels on fit inutilement usage, pour la guérir, des remedes réputés les plus efficaces contre la paralysie. Enfin , d'après le conscil de Van-Mons , son médecin eut recours au toxicodendron. Il le lui administra le 5 avril, d'abord à la duse de trois pilules de cinq grains par jour, formées d'extrait réduit en masse, avec de la résine de gayac. Le troisième jour cette dose fut doublée; mais le mari de la malade qui n'avoit pas été présent lorsque le médecin lui prescrivit d'être circonspecte sur la dose, espérant accélérer la cure, s'avisa d'augmenter le nombre des pilules, et pour ne pas effrayer sa femme, il les lui fit prendre dissoutes dans de l'eau : la malade prit ainsi , pendant trois jours que le médecin disséra d'aller la voir, de trente-six à quarante pilules par jour, ce qui équivaloit à près d'une ouce d'extrait. La femmo ne tarda pas à ressentir les bons effets de la témérité de son mari, qui, d'un air satisfait déclara au médecin ce qui s'étoit passé. La malade n'éprouva aucun malaise ou indisposition quelconque de cetté grande dose de rhus. Le médecin, étonne que ce remède n'eût pas produit de mauvais effet, le fit continuer à la même dose jusqu'au 12. L'état de la malade s'améliora très-sensiblement. On augmenta alors la dose de l'extrait d'un demi-gros par jour. Le 13, elle commença de mouvoir ses jambes à volonté; le 17, elle se soutint debout appuyée sur le dos d'une chaise; le 20, elle marcha sans appui, et le 28 avril, c'est - à - dire le vingt-quatrième jour de son traitement, elle sortit pour aller rendre graces à Dieu de son heureuse guérison. A cette époque, elle prit une once et demie d'extrait par jour : son médecin jugea à propos de le lui faire continuer à la dose de trois gros jusqu'au 13 de mai suivant. Depuis ce temps, cette femme exécute toutes les fonctions des extrémités inférieures, avec la même liberté qu'avant sa maladie.

» Dufresnoy a joint depuis quelque temps à l'usage intérieur du tosicodendron, dans les cas de paralysie, des frictions extérieures sur les parties affectées, d'une huile composée de la plante. Un houloger de Valenciannes, nummé Lange, igé de cinquante sus, se

lève un jour svec la main gauche paralysée. Après avoir employéen vain différeus remèdes et traitemens pour sa guérison, Dufresnoy lui propose de faire usage de l'huite de toxicodendron, dont il n'avoit encore pas fait aucun essai. Il lui fit frotter, trois fois par jour, la main paralysée avec une demi-once de cette huite. Le onzième jour le malade se trouva radicalement guéri, et il exerce aujourd'hui sa profession avec la même habileté qu'avent son attaque».

Préparation de l'extrait et de l'huile infusée de toxicodendron. L'extrait se prépare de cinq manières différentes, par les feuilles fratches, par les feuilles oxidées, par le suc des feuilles, par les feuilles

sèches et à froid.

Pour préparer l'extrait par les feuilles fraîches, on les découpe et ou les jette à mesure dans de l'eau froide; après on les fait bouillir à deux reprises, on évapore les décoctions et on les réduit en extrait à une chaleur bien ménagée.

L'extrait par le suc se prépare en pilant les feuilles dans un mortier de marbre et en triturant la matière pilée avec assez d'eau pour délayer le suc épais ; on exprime ensuite le liquide, et on l'évapore

jusqu'à consistance d'extrait.

L'extrait par les feuilles sèches exige qu'on dessèche préalablement et promptement ces feuilles. En Caroline, dit Bosc, les habitations amèricaines qui se trouvent au milieu des bois, étant dépourvues de grands vases, presses et autres ustensiles nécessaires à la confection immédiate de l'extrait, on est réduit à dessécher les feuilles pour être envoyées ensuite dans les villes maritimes les seules pourvues de tous les secours. Il suffit, ajoute Bosc, d'exposer les feuilles à l'air, dans l'ombre, et de les retourner une ou deux fois par jour, pour les empêcher de s'échaufier, à quoi elles sont très – disposées lorsqu'elles sont enlassées. Ce savant naturaliate a apporté à son retour de la Caroline plusieurs sacs de feuilles séchées de cette manière, qui avoient parfaitement conservé leur couleur, et toutes leurs autres qualités.

Pour les autres préparations de l'extrait, consultez le mémoire de

Van-Mons.

L'huile de tosicodendron, dont Dufresnoy a éprouvé les bons effets, comme remêde externe, est composée avec 0,06 de tiges de la plante, 0,25 de fleurs de narcisse des prés, et 0,75 de racines de jusquiame hon ligneuses, qu'on fait infuser à chaud pendant quinze jours, avec 4,00 d'huile d'olives. (D.)

TOXIQUE, Toxicum, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Colloppères et de la famille des Ti-

NÉBRIONITES.

Ce genre, établi par Latreille d'après un insecte trouvé par Riche sur les côtes de l'Océan indien, présente les caractères suivans: antennes terminées en une massue perfoliée, comprimée, ovale, composée de quatre articles. Lèvre supérieure apparente. Palpes maxillaires terminés par un article légèrement plus gros, cylindro-conique, comprimé; ganache carrée; port des ténébrions; le corps cependant un peu moins déprimé; l'abdomen même asses convexe; pattes

courtes, les antérieures sur-tout; cuisses ovalaires; jambes presque cylindriques; les antérieures plus élargies au bout.

TOYCOU. Voyez Phénicoptère. (S.)

TOZNÈNE. Voyez Perroquet amazone de la Ja-MAÏQUE. (VIEILL.)

TOZZIE, Tozzia, plante herbacée à racine tubéreuse, à tige droite, rameuse, écailleuse à sa base, à feuilles opposées, sessiles, ovales, dentées, et à fleurs axillaires, solitaires et pédonculées, qui forme un genre dans la didynamie angio-

spermie.

Ce genre, qui est figuré pl. 522 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice tubulé court, à cinq dents; une corolle hypogyne, tubuleuse, bilabiée par cinq lobes presque égaux; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est une capsule très-petite, sphérique, bivalve,

monosperme, recouverte par le calice.

La toszie croît dans les Alpes et autres grandes montagnes de l'Europe, aux lieux voisins des eaffx. Ses fleurs sont jaunes. (B.)

TRABÈS, mot latin qui signifie une poutre : les anciens donnoient ce nom à une lumière blanchâtre qu'on apperçoit quelquefois dans le ciel pendant la nuit, et qui, en effet, a la forme d'une poutre; elle est étroite et fort longue. Ces sortes de lumières ne paroissent pas avoir la même cause que la lumière zodiacale, car elles se présentent dans toutes sortes de directions.

Saussnre, pendant sa station sur le Col du Géant, vit un de ces phénomènes le 12 juillet 1788, un peu après minuit. a C'étoient, dit-il, trois bandes lumineuses blanchâtres qui se réunissoient en forme d'Y à l'étoile la plus septentrionale du bouvier. De ces trois bandes, l'une traversoit la voie lactée et le carré de pégase; la seconde descendoit au N.O., et se cachoit derrière les montagnes ; la troisième se terminoit à l'A d'ophiucus : la largeur de ces bandes étoit de trois à quatre : degrés. Il ajoute que ce phénomène se dissipa pendant qu'il étoit occupé dans sa tente à le décrire ». (§. 2091.)

Me trouvant à Valdaï sur la route de Pétersbourg à Moscou, le 17 octobre 1779, lorsque j'allois en Sibérie, je vis, sur les huit heures du soir, le ciel étant parfaitement serein, une bande lumineuse très-blanche et nettement circonscrite, qui s'étendoit du S. O. au N. E., en passant directement à mon zénith; sa largeur étoit à-peu-près la même que celle de l'arc-en-ciel, mais elle étoit parfaitement droite. Son extrémité occidentale m'étoit cachée par des collines; du côté du N. E., elle se terminoit en pointe. Ce phénomène dura près

de trois quarts d'heure, et s'évanouit peu à peu. Saussure soupçonne que ces phénomènes ont la même cause que les aurores boréales. Mais, pendant huit ans que j'ai passés en Sibérie, où j'ai vu bien des aurores horéales, je n'ai jamais vu ces bandes lumineuses. Les aurores boréales se manifestent toujours directement au pôle : leur couleur est tovjours rougeatre, et leur lumière est flamboyante: tout cela ne ressemble nullement aux bandes lumi-

neuses qui sont blanches, parsaitement immobiles, et dans

toutes sortes de directions. Foyez Aurore Boréale. (Pat.) TRACAS, nom vulgaire du TRAQUET en Bourgogne. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TRACE, empreinte du pied des bêtes noires sur la terre.

(&) TRACHÉE-ARTÈRE. C'est un canal cartilagineux qui a'étend depuis le larynx jusqu'aux poumons, vers lesquels il se divise en deux branches, nommées browhes, et qui pénètrent dans la substance des deux lobes du poumon, pour y conduire l'air de l'inspiration, et en ramener l'air de l'expiration. La substance de la trachés-artère est composée d'anneaux cartilagineux revêtus de membranes. Ces anneaux n'ont pas la même épaisseur dans la région postérieure, où ils s'appliquent contre l'œsophage. Dans le lion et quelques autres quadrupèdes à voix rauque, ces anneaux sont entièrement cartilagineux et fort durs ; dans les canards et autres oiseaux dont les cris sont fort retentissans, la trachée-artère est dilatée, et chez les cygnes sauvages, les pauxis, les grues, les hérons et plusieurs autres espèces, la trachée-artère est très-longue, elle sait même un circuit sur le sternum, ce qui donne une très-grande extension à la voix de ces oiacaux, indépendamment de leur larynx placé à l'origine des bronches. Dans les alouates, singes hurleurs d'Amérique, la trachée-artère porte, à son extrémité supérieure, un os hyoïde creusé en forme de tambour, et la voix s'engouffrant dans cette cavité, y produit un retentissement effrayant. Au contraire, dans l'orang-outang il y a des sacs membraneux qui, recevant la voix au sortir de la trachée-artère, la

A l'époque du rut des animaux, les cartilages de la glotte et les anneaux de la trachée-artère prennent plus de consistance

rendent sourde et obscure.

et de rigidité, de sorte que le timbre de la voix devient plus fort et plus sonore, à-peu-près comme un bois sec et léger donne au violon, à la guitare et autres instrumens à cordes, un son plus net et plus rempli, qu'un bois mou et trop compacte. Voyez les mois Voix, Respiration et Poumons. (V.)

TRACHÉES DES PLANTES. Ce sont, suivant Malpighi, certains vaisseaux formés par les contours spiraux d'une lame mince, plate et assez large qui, se roulant et contournant ainsi en tire-bourre, forme un tuyau étranglé et comme divisé en sa longueur en plusieurs cellules. Voyes les

articles Arbre, Botanique, Végétaux. (D.)

TRACHÈLÉ, Trachelium, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la pentandrie monogynie, et de la famille des Campanulacées, qui offre pour caractère un calice trèspetit, à cinq divisions; une corolle infundibuliforme à long tube cylindrique, à limbe court et à cinq lobes; cinq étamines à filamens capillaires, à anthères presque arrondies; un ovaire supérieur, surmonté d'un style saillant à stigmate globuleux.

Le fruit est une capsule arrondie, triloculaire, s'ouvrant

par trois trous situés à sa base.

Ce genre, qui est figuré pl. 126 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes et à fleurs disposées en corymbes terminaux, munies de petites bractées. On en compte trois espèces, dont la plus importante à connoître est la Trachèle bleue, qui est rameuse, droite, et dont les feuilles sont ovales, dentées et planes. Elle est bisannuelle, et se trouve en Italie et en Turquie. On la cultive dans quelques jardins, où elle produit un bel effet par ses grosses touffes de fleurs bleues; mais elle ne s'élève qu'à environ un pied, et craint la gelée. (B.)

'TRACHINE, Trachinus, genre de poissons de la division des Jugulaires, dont le caractère consiste à avoir la tête comprimée et garnie de tubercules ou d'aiguillons; une ou plusieurs pièces de chaque operoule dentelées; le corps et la queue alongés, comprimés, et couverts de petites écailles;

l'anus situé très-près des nageoires pectorales.

Ce genre renferme deux espèces seulement:

La Tracenies vive, Trachinus droso Linh., qui a la mâchoire inférieure plus ayangée que la supérieure, et la Tracenne osucce, dont les deux mâchoires sont également avancées, et dont le corpa est blanc, tacheté de roit.

Cette dernière, qui vient de l'Océan allantique, est à peine connue,

mais la première est célèbre de toute anfiquité.

En effet elle étoit nommée dragon de mer dès le temps d'Aristote, et l'objet d'un grand nombre de fables qu'il est superflu de rappeler ici.

Aujourd'hui qu'on les a oubliées, elle se fait toujours remarquer par le danger des blessures qu'elle peut faire avec ses aiguillons, par la bonté de sa chair, et souvent par la beauté de sa robe.

La tête de la trachine vive, est de moyenne grandeur, comprimée et garnie de petites aspérités; l'ouverture de sa bouche est large; ses mâchoires sont garnies de dents pointues; se langue est étroite, et finit en pointe; ses yeux sont peu éloignés du museau et du sommet de la tête; un enfoncement se remarque entr'eux; il y a un fort aiguillon à chacun des opercules; son dos est d'un jaune brun; son ventre blanc et ses côtés fasciés obliquement de lignes brunes; elle a deux nageoires dorsales, dont la première est noire, formée par cinq aiguillons très-robustes et très-pointus, et la seconde très-longue; les nageoires ventrales sont très-petites; l'anale est aussi longue que la seconde dorsale; la caudale est arrondie et tachetée de brun; l'anus est très-près de la tête.

Ce poisson parvient rarement à plus d'un pied de long. Il se prend en grande quantité dans toutes les mers d'Europe au filet ou à la nasse, sur-tout pendant l'été. Il vit de petits poissons, de crustacés, de coquillages et de vers marins. Il se tient ordinairement à moitié enfoncé dans le sable; sa chair est de très-bon goût et facile à digérer. On le connoit sur nos côtes sous les noms de vive, viver, araigne, aranéole, saccareille, bois de reau, bois de roc et dragon marin.

On a déjà anuoncé que la trachine vive pouvoit blesser avec ses aiguillons, et elle le fait non-seulement pendant sa vie, qu'elle a trèsdure, mais encore après sa mort; aussi une ordonnance de police défend-elle de la présenter dans les marchés avant de l'avoir privée de ses piquans, qui passent pour venimeux, mais qui ne font réellement que des plaies simples. Les pêcheurs qui redontent beaucoup ces piquans par suite des préjugés qui leur sont transmis de père en fils, ont chacun une recette contre leur venin, qu'ils préfèrent à toutes selles de leurs confrères, mais la meilleure, sans doute, est de laver avec soin la plaie avec de l'eau, et de la garantir le mieux possible de l'action de l'air et des corps étrangers. Il est très-vrai cependant qu'il fant de grandes précautions pour éviter les piqures des vives lorsqu'on les veut prendre en vie, sur-tout lorsqu'on les ôte du filet, car elles ont quelquefois des suites graves.

On accommode la trachine vive de plusieurs manières dans les cuisines; mais la plus généralement suivie, est de la faire griller sur des charbons ardens, après l'avoir écaillée, vidée, lavée et transversalement entaillée. On l'arrose de beurre ou d'huile pour l'empêcher de se trop dessécher, et on la sert sur une sauce blanche, une sauce piquante, ou telle autre qu'on préfère. (B.)

TRACHINOTE, Trachinotus, genre de poissons établi par Lacépède dans la division des Thoraciques, pour placer le scomber falcatus de Forskal, qu'il n'a pas trouvé pourvu de tous les caractères des autres Scombres. Voyez ce mot.

Celui qu'il a attribué à ce nouveau genre est d'avoir deux nageoires dorsales; point de petites nageoires au-dessus ni au-dessous de la queue; les côtés de la queue relevés longitudinalement en carène; une petite nageoire composée de deux aiguillons au-devant de la nageoire de l'anus; des aiguillons cachés sous la peau au-devant des nageoires dorales.

Le Trackinote faucheur a la seconde nageoire du dos et celle de l'anus en forme de faux; la hauteur de son corpségale la moitié de sa longueur, qui est souvent de plus d'un pied; il a des écailles sur le corps, mais non sur les côtés de la tête. Sa couleur est brunâtre sur le dos, argentée sur le reste du corps, brune, glauque et jaune sur la nageoire caudale; sa ligne latérale est ondulée; il n'a pas de dents:

On le trouve dans la mer Ronge et dans celle des Indes.

(B.

TRACHIURE. Voyez TRICHIURE. (B.)

TRACHMAS, nom hébreu du rossignol, selon Gesner. (S.)

TRACHYNOTIE, Trachynotia, genre de plantes établi par Michaux, Flore de l'Amérique septentrionale, dans la triandrie digynie et dans la famille des Graminées, aux dépens des Dactylis de Linnæus. Voyes ce mot.

Son caractère consiste en une bale calicinale de deux valves, dont l'intérieure est très-courte, et l'autre très-longue, et mucronée, toutes deux très-comprimées et à carène épineuse; en une bale florale presque semblable à la première; en trois étamines; en un ovaire oblong, comprimé, à style unique et à deux stigmates glanduleux; en une semence semblable à l'ovaire.

Ce genre, dont les fleurs sont disposées en panicules spiciformes sur de longs épillets unilatéraux, renferme trois espèces.

La Trachynotie cynosuroïde (Dactylis cynosuroïdes. Linn.), qui a les feuilles très-longues et un grand nombre d'épillets alternes. Elle setrouve sur le bord des eaux dans toute l'Amérique septentrionale, et parvient à la hauteur de cinq à six pieds. Voy. au mot Dactylis.

La Trachynotie folystachie, a les feuilles larges, planes, très - longues, et les épillets souvent agrégés. Elle se trouve en immense quantité à l'embouchure de toutes les rivières de l'Amérique, dans les lieux que la mer couvre et découvre par son flux et reflux. Les bestiaux en mangent les feuilles lorsqu'elles sont jeunes.

La Trachynomie moncée a les feuilles très-courtes, alternes, presque distiques, contournées sur elles-mêmes et piquantes. Son épi est peu garni d'épillets. Elle se trouve au

voisinage de la précédente, en Caroline, mais dans les lieux où l'eau arrive rarement.

J'aiobservé fréquemment ces trois plantes en Caroline.(B.)

TRACHYS, Trachys, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Collioptères, établi par Fabricius d'après quelques espèces de buprestes: ce sont les petites espèces qui ont le corps court, large, triangulaire; tels que le richard triangulaire ondé de Geoffroy, buprestis minuta, le py gmée et autres semblables. Fabricius lui assigne les caractères suivans: quatre palpes égaux, très-courts; mâchoires bifides; antennes moniliformes. (O.)

TRAGACANTHE, nom spécifique d'une plante du genre des Astragales, que l'on a cru pendant long-temps être celle qui fournissoit la GOMME ADRAGANT. Voy. ces mots. (B.)

TRAGE. Voyes DRAINE. (VIEILL.)

TRAGELAPHE, mot grec qui signifie bouc-cerf, par lequel les anciens désignoient une variété du cerf, commune en Allemagne, et que nous connoissons sous le nom de cerf des Ardennes. C'est l'hippelaphe d'Aristote. Voyez Cerf. (S.)

TRAGIE, Tragia, genre de plantes à fleurs incomplètes, de la monoécie triandrie et de la famille des TITHYMALOIDES, qui offre pour caractère, dans les fleurs màles, un calice divisé en trois parties, et trois étamines presque sessiles, et dans les fleurs femelles un calice divisé en cinq parties, un ovaire arrondi et trois stigmates.

Le fruit a une capsule formée de trois coques mono-

spermee.

Ce genre, qui est figuré pl. 754 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes herbacées et frutiqueuses, quelquefois grimpantes, à feuilles alternes, pourvues de stipules, à fleurs manies de bractées, les mâles disposées en épis axillaires ou terminaux, et les femelles solitaires à la base de l'épi ou dans son aisselle. On en compte une douzaine d'espèces, dont la plus connue est:

La Tragie voluble, qui a les feuilles ovales, oblongues, hispides, et la tige voluble. Elle est frutescente, et se trouve dans l'Inde et en Amérique. On la cultive dans les jardins de botanique. Elle est piquante comme les orties, ainsi que

la plupart de ses congénères. (B.)

TRAGODENOS, dénomination grecque, appliquée par Jonston au Chardonneret. Voyez ce mot. (S.)

TRAGOPAN. C'est, dans Mochring, le calao rhinocéros. Voyez Calao. (S.)

TRAGOS. En grec, c'est le nom du bouc. (Drsm.)

TRAGUE, Tragus, nom donné par Haller et Allioni au genre appelé lappage par les autres botanistes, c'est-à-dire à la racle en grappe, cenchrus racemosus Linn. Voyez aux mots Racle et Lappage. (B:)

TRAGULUS. En latin moderne, c'est le nom du CHE-

VROTAIN. Foyez ce mot. (DESM.)

TRAGUS, nom latin par lequel M. Klein a désigné plusieurs espèces de quadrupèdes, qu'il a rangées dans le genredu bouc. Ce mot vient du grec Trussis, brouter les arbres. (8.)

TRAIN (fauconnerie). Le train d'un oiseau est son der-

rière ou son vol. (S.)

TRAINASSE, nom vulgaire de la Renouée avicuhaire. Voyez ce mot. (B.)

TRAINE, TREICHE, TRIC, TRAC, tous noms tirés

du cri de la DRAINE. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TRAINEAU (fauconnerie), peau de lièvre arrangée pour leurrer les viseaux de vol. (S.)

TRAINE-BUISSON. L'on désigne ainsi la FAUVETTE D'нічня, parce qu'elle a l'habitude de se couler dans le pied. des haies et des buissons. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TRAINE-CHARRUE, nom vulgaire du Motteux. Poy.

oe mot. (Vieitt.)

TRAINÉE ou TRAINASSE, longs filets qui, dans quelques plantes, telles que le fraisier, rampent sur la terre, et qui d'espace en espace ont des articulations par lesquelles elles jettent en terre de petites racines qui produisent de nouvelles plantes. (D.)

TRAINEE (vénerie), chasse au loup, par laquelle on l'attire dans un piège ou à la portée du fusil, par l'odeur d'une charogne que l'on a trainée dans la campagne ou le long d'un chemin. (S.)

TRAINEUR (vénerie). Un chien traineur est celui qui no suit pas le pas de la meute. (S.)

TRAIT, nom donné par Daubenton à l'anguis jaculus de Linnæus. Foyez au mot Anguis. (B.)

TRAIT (vénerie), corde de crin qui sert à conduire les chiens à la chasse. (S.)

TRAIT (fauconnerie); l'oiseau qui vole rapidement vole comme un trait. (S.)

TRALE. Voyez TRASLE. (S.)

TRALLIANE, Tralliana, arbrisseau grimpant, à rameaux géniculés, à feuilles alternes, en cœur, acuminées, glabres, à feuilles d'un blanc verdâtre, disposées en grappes

sur un long pédoncule commun, qui forme un genre dans

la pentandrie monogynie.

Ce genre offre pour caractère un calice persistant de cinq folioles arrondies; une corolle de cinq pétales oblongs, ouverts; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style filiforme.

Le fruit est une baie arrondie, biloculaire et disperme.

La *tralliane* croît à la Cochinchine et s'élève au-dessus des plus grands arbres, au moyen de leurs rameaux. (B.)

TRANCHANS (vénerie); ce sont les côtés du pied du

sanglier. (S.)

TRANCHÉE (vénerie); longue ouverture que l'on creuse pour fouiller et déterrer les renards et les blaireaux. (S.)

TRANCHOIR. Quelques navigateurs ont donné ce nome

au chétodon cornu. Voyez au mot Chétodon. (B.)

TRANSPARENTÉ, nom donné par Geoffroy à une coquille qu'il avoit placée parmi les hélices, mais dont Draparnaud a fait un nouveau genre sous le nom de VITRINE. Voyes ce mot. (B.)

TRANSPIRATION (botanique), perte que font les végétaux d'une humeur ou suc quelconque, qui s'échappe de leur intérieur à travers leur surface, d'une manière sensible ou non apparente. Voyes les articles Arbre, Botanique et Végétaux. (D.)

TRA-PAPPA. Le héron blanc porte ce nom aux îles de la Société. Voyes Hknon. (S.)

TRAPAZOROLA de Gesner, paroît être le Castagneux, Foyez ce mot. (S.)

TRAPE-BOIS. Voyez SITTELLE. (VIEILL.)

TRAPP, mot suédois qui a été adopté par les minéralogistes des autres nations, pour désigner une roche dont la couleur est le plus souvent d'une teinte grise obscure ou bleuâtre, tirant sur le noir; dont la pâte, quoique grenue et formée de divers élémens, paroît au premier coup-d'œil une substance simple et homogène. Sa ressemblance est quelquefois si grande avec certains basaltes volcaniques, qu'on les prendroit facilement les uns pour les autres; il n'y a que leur gisement et leurs circonstances géologiques qui puissent les faire distinguer, et encore n'est-ce pas toujours sans incertitude. Le trapp se rapproche aussi beaucoup de la roche de corne ; aussi est-ce une des pierres qui ait le plus embarrassé les lithologistes, pour la caractériser d'une manière précise. Saussure et Dolomieu, qui marchent presque toujours sur la même ligue, n'ont pas eux-mêmes été bien d'accord sur les vrais caractères du *tropp*.

Pour le distinguer de la roche de corne, Dolomien remarquoit que le trapp a le grain plus serré, la cassure plus nette, presque conchoïde; qu'il est plus dur, mais qu'il a moins de ténacité, et qu'on peut le réduire plus aisément en poussière. Il ajoutoit que les masses de trapp étant frappées, rendoient quelquefois un son comme le bronze, ce qui n'arrive point à la roche de corne. (Journ. de Phys., Germ. an 11, p. 256.)

Tout cela est vrai à un certain point, mais il faut convenir aussi qu'en éloignant le trapp de la roche de corne, Dolomieu le rapprochoit si fort du basalte, que les caractères de l'un sembleroient convenir tout aussi bien à l'autre.

Saussure crut donc pouvoir le caractériser d'une manière plus précise, en disant: « J'appelle trapp une pierre composée de petits grains de différente nature, confusément cristallisés, renfermés dans une pâte, et quelquefois aussi liés entr'eux sans aucune pâte distincte, et sans qu'on y voie des cristaux réguliers, si ce n'est rarement et accidentellement. Cette définition, ajoute-t-il, rapproche les trapps de granits et des porphyres; mais Dolomieu a très-bien fait voir, que ce rapprochement existe déjà dans la nature. Il a observé à Rome, dans des masses de granit et de porphyre, travaillées par les anciens.... des transitions nuancées entre ces différens genres». (§. 1945.)

Dolomieu lui-même a confirmé de nouveau l'observation de ces passages successifs d'anc espèce de roche à l'autre, dans la notice qu'il a donnée de son Voyage dans les Vosges en 1797, où, en parlant du pétrosilex qui compose presque toutes les montagnes qui bordent la vallée de Giromagny, il dit « qu'on le voit, par un très-petit changement dans son agrégation, constituer, ou des pierres d'une apparence homogène,... ou bien servir de base à des porphyres,... ou bien servir de base à des porphyres,... ou bien encore prendre l'apparence d'une hrèche,... enfin prendre granduellement ou subitement la contexture du granit, ou dégénérer en Trappe». (Journ. des Mines, n° 40, nivôse an vi, janvier 1798.)

Or il est bien évident, que si les modifications successives du pétrosilex l'ont fait passer par ces différens états pour arriver à celui de trapp, en prenant la marche inverse, ou trouvera que les différentes modifications du trapp le ramèneront à la contexture homogène du pétrosilex. Aussi Saussure, qui connoissoit trop bien la nature pour être partisan des méthodes rigoureuses, disoit-il : « Avouna que c'est nous qui avons formé des classes et des genres, pour arranger dans notre esprit et caser dans notre mémoire, les productions infiniment variées que nous offre la nature; et que réellement, sur-tout dans le réone minérale, la nature n'a point fait de classes ni de genres ». (§. 100.)

L'observateur trace les tableaux de la nature : le méthodiste arrange les petits cubes de la mozaïque.

Si les caractères apparens du trapp le rapprochent du besalte et de la roche de corne, il s'en trouve encore plus voisin par sa composition chimique qui est, à bien peu de chose près, la même daus ces trois sortes de pierres. Bergmann a fait l'analyse du trapp et du basalte volcanique: Saussure à fait l'analyse d'une pierre de corne dure, ils out en les résultats suivans:

| Pierre de Corne. | | | BASALTE. | | | | | | | | | | TRAPP. | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|----------|------|---|--|---|----|----|---|--|---|--------|-----|---|---|----|----|----|--|---|---|---|-----|
| Silice | | | | 51 | • | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | 5 2 |
| Alumine . | | | | 16,6 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | 15 |
| Chanx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magnésie. | | | | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Fer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perte. | | • | . • | 9 | | | P | er | lø | • | | | • | 7 | | 1 | Pe | rt | ₽. | | | | • | 9 |
| | _ | | 1 | 00 | | | | | | | | | 1 | 100 | | | | | | | | _ | - | 00 |
| • | - | - | _ | | | | | | | | | _ | _ | | • | | | | | | • | - | _ | |

(Saussure, S. 725.) Berg. Sciagr. t. 2, p. 324. Ibid. t. 1, p. 298.

On voit que la seule différence qui mérite quelque attention, c'est le défaut total de magnésie dans l'analyse du trapp; mais ce défaut n'est qu'accidentel, car Kirwan rapporte une analyse du trapp où cette terre se trouve à raison de 4 p. ç.

Quant à la perte de 7 et de 9 p. 6, qui ne sauroit être aussi considérable dans l'analyse d'une substance purement terreuse, il paroit probable qu'elle est due à une matière alcaline, soit soude ou potasse, qu'on a découverte depuis dans des laves, des basaltes et autres roches, mais dont on ne soupçonnoit pas alors l'existence.

: J'ai dit que Saussure et Dolomieu considérent toujours le trapp comme une roche primitive; Faujas de Saint-Fond paroît aussi le regarder comme tel; mais il n'en est pas de même des minéralogistes allemands: Brochant nous apprend qu'ils reconnoissent formellement des trapps de trois formations différentes.

1°. Les trapps primitifs qui comprennent la horn-blende commune; la horn-blende schisteuse; le grun-stein primitif, soit en masse, soit schisteux; le porphyre vert antique; les variolites; en un mot tous les trapps, toutes les cornéennes des géologues français, et de plus, toutes les roches réputées primitives, dans lesquelle entre plus ou moins la horn-blende.

2°. Les trapps de transition qui comprennent les amygdaloïdes, dont les cavités sont tantôt vides et tantôt pleines; le toud-stone du Desbyshire; les trapps globuleux, formés de couches concentriques, (qui sont les basaltes en boules des géologues français.)

3°. Les trapps secondaires, qui comprennent les basalles en prismes et en tables, et quelques uns de ceux qui sont en boules; la wacke; les tuje qu'ils apprilent basaltiques; le porphyre-schiefer, qui est une variété du perphyre sonore; le grun-stein secondaire; le gran-stein, etc. (Brochant, t. 11, p. 580 et suiv.)

Il est bon d'observer que la plupart des trappe secondaires de Werner contiennent l'olivine, l'augite, la horn-blende basoltique, la leucite, la zéolithe, en un mot tous les signes des produits volcaniques; et qu'ils sont regardés comme tels par les géologues français.

J'ai dit aillenra que toutes les grandes masses ou couches de la serre qu'on nomme secondaires ou de transition, ont été produites par des émanations des volcans soumarins: émanations qui portent plus ou moins les caractères d'éruptions vascuses ou d'éruptions ignées, suivant l'état des volcans, et saivant leur proximité plus ou moins grande de la surface de l'Océan.

Ce qu'on appelle trapp de transition et trapp secondaire, se trouve fréquemment dans des circonstances telles, qu'il faut nécessairement reconnoître qu'il a été produit par une cause locale; or il me semble qu'il n'en est point de plus probable que celle que je viens d'indiquer, Voyes Geologie, Toad-stons et Volcans. (Pat.)

TRAQUE (vénerie), chasse par laquelle on entoure et l'on bat un bois ou une portion de bois, pour pousser le gibier vers les tireurs postés dans une tranchée ou à la lisière, (S.)

TRAQUET (Sylvia rubicola Lath., pl. enl. nº 678, fig. 1, ordre Passerbaux, genre de la Fauvette.). Le traquet, qui se plaît sur les terreins secs, arides et en pente, dans les landes et les bruyères, se reconnoît, parmi tous les petits oiseaux, à sa vivacité et à son agilité. On le voit toujours voltigeant de buissons en buissons, ne se perchant qu'à l'extrémité des branches les plus élevées des haies et des arbrisseaux, ou au sommet des échalas les plus hauts, s'élevant en l'air par petits élans, et retombant en pirouettant sur lui-même, paroissant, disparoissant à tous momens et ne cessant, même posé, d'agiter et de remuer les ailes et la queue. Ce mouvement continuel a élé comparé à celui du traquet d'un moulin, et c'est de là, suivant Belon, que l'oiseau a tiré son nom. Il est encore facile à reconnoître à son cri, ouistrata, qu'il fait entendre à tout instant, sur-tout si on lui porte ombrage.

D'un naturel solitaire, on le voit toujours seul, hors le temps des amours. C'est ainsi qu'il voyage et qu'il arrive au printemps. Il nous quitte à l'automne, ordinairement en applembre; mais, si la saison est douce, il reste plus longtemps, car j'en ai rencontré au mois de décembre. Des qu'il s'est choisi une compagne, le couple s'occupe de la construction du nid, qu'il place au pied d'un buisson, sous les racines ou sous le couvert d'une pierre et assez avant en terre; il le cache si bien, qu'il est très-difficile à trouver. De plus, les détours que fait le traquet, soit pour y entrer, soit pour en sortir, en rendent presque toujours la recherche infructueuse. S'il veut y entrer, il passe toujours auparavant à travers d'autres buissons; et lorsqu'il en sort, il file de même dans les broussailles jusqu'à une petite distance. Ainsi done, quand on voit un de ces oiseaux entrer dans un buisson, tenant au bec un ver ou un insecte qu'il porte à ses. petits, ce n'est pas là qu'il faut chercher son nid, mais au

pied des buissons voisins.

La ponte est de cinq à six œuss, d'un vert bleuâtre, avec de légères taches rousses peu apparentes, mais plus nombreuses vers le gros bout. Les petits naissent couverts de duvet. Les père et mère les nourrissent de vers et d'insectes, qui sont leurs alimens habituels. Leur sollicitude est si grande, qu'ils ne cessent de crier lorsqu'on les approche; mais elle semble redoubler lorsque leur jeune famille quitte le nid; ils la rappellent, la rallient en criant sans cesse, et ne la quittent que lorsqu'elle peut aisément se suffire à elle-même.

Ces oiseaux sont très-gras à l'automne, et leur chair a la délicatesse de celle du bec-figue. Comme ils ont l'habitude de se poser dessus une tige isolée, il suffit de placer un

gluau sur un piquet pour les prendre.

Le mâle a les parties supérieures variées de noir et de roux pâle; mais sur la tête, le cou et la gorge, le noir est pur; une tache blanche est sur les côtés du cou, et confine au noir de la gorge et au rouge bai de la poitrine; cette même couleur forme une bande sur l'aile, couvre le cronpion, le dessus de la queue, dont les pennes sont noirâtres et bordées de blanc roussâtre; celles des ailes sont pareilles; leurs couvertures supérieures noires, et bordées de roussatre; le reste du dessous du corps est d'un blond roux; le bec et les pieds sont noirs; longueur totale, quatre pouces dix lignes. Toutes ces teintes sont pures, et plus foncées dans les vieux mâles que dans les jeunes, dont les plumes noires de la tête, du cou et de la gorge sont bordées de roussâtre jusqu'au printemps. Avant la première mue, le plumage des petits est assez analogue à celui de la femelle, dont la tête, les joues, la gorge sont d'un roussêtre rembruni; le corps est pareil en dessus et blanchâtre en dessous; les couvertures du dessus de la queue, qui sont blanches dans le mâle, sont rousses. Elle a aussi la bande transversale des ailes blanche; son bec et ses pieds sont bruns.

L'espèce du traquet est répandue en Europe depuis l'Angleterre et l'Ecosse jusqu'en Italie et en Grèce. On la rencontre aussi plus au Nord, et même en Sibérie, suivant Lepéchin, où l'on trouve, pendant toute l'année, une variété que l'on nomme tschecantschiki. (Nov. Comm. Petrop., tom. 15,

pag. 488, tab. 25, fig. 3.) Voyes FIGUIER.

Le Traquer d'Angleterre est rapporté par Latham au Gobemouche noir a collier. Voyes ce mut.

Le Traquer aurore (Sylvia aurorea Lath.). Cet oiseau, que l'ou rencontre dans la Tartarie Sibérienne, voisine de la Chine, a la taille

du rossignol de muraille; la tête grisâtre; le front blanchâtre; la gorge et le devant du cou noirs, ainsi que le dos et les ailes, qui ont en dessus une marque triangulaire blanche; le dessous du corps jaune foncé; la queue jaune, excepté les deux pennes intermédiaires, qui sont noires.

Le Tarquer Blackburn (Sylvia Blackburnea Lath., pl. impr. en coul. de mon Hist. des Ois. de l'Amér. sept.). Le nom que Pennant a imposé à cet oiseau, est celui de l'amateur naturaliste qui le premier l'a possédé dans son cabinet, et l'a trouvé à New-York, où il paroît au printemps; mais il n'y reste que peu de jours, et va nicher plus au nord.

Ce beau traquet est si rare, que je n'ai pu me le procurer qu'une seule fois. Trois couleurs dominent sur son plumage; le noir foncé, le jaune éclatant et le blanc de neige. Le premier forme un trait noir sur le milieu de la tête, couvre l'occiput, donne lieu à une bande noire qui part du bec et entoure l'œil, teint le dessus du corps, les pennes des ailes et de la queue, coupe en lignes longitudinales et irrégulières le jaune des côtés du cou, et se retrouve encore par taches sur les flancs; la couleur blanche règne sur le bas-ventre, les couvertures inférieures, les trois pennes les plus extérieures de chaque côté de la queue, les grandes et les petites du dessus des ailes; le jaune est répandu sur le reste du plumage, et prend une teinte orangée sur la gorge et la poitrine; le bec et les pieds sont noirs; longueur, quatre pouces deux lignes.

Le Traquer Brun Cendré (Sylvia Magellanica Lath.). C'est au détroit de Magellan que l'on rencontre ce traquet, dont l'iris est rougeatre; le dessus du corps d'un jaune rembruni, ondé de noir et de rougeatre, sur-tout vers le dos; le dessous du corps d'un jaune cendré, rayé transversalement de noirâtre; la queue, arrondie à son extrémité, d'un brun jaunâtre, mélangé de rouge et rayé de noir; les pieds sont de couleur jaune.

. Le Traquet du Cap de Bonne-Espérance (Sylvia Sperata Lath.). Un vert très-brun colore la tête, le dessus du cou et du corps, dont le dessous est d'un gris teinté de roux; les couvertures et les pennes des ailes sont brunes, avec un bord plus clair de la même couleur; la queue a ses deux pennes du milieu noirêtres; les deux latérales emarquées obliquement de brun sur un fond fauve.

Un individu du même pays et de même grandeur, que l'on soupconne être la femelle, a tout le dessus du corps brun noirâtre; la gorge blanchâtre, et la poitrine rousse.

Le Traquer cendré (Sylvia incana Lath.) se trouve à New-York, au printemps seulement. Tête, côtés du cou et couvertures supérieures de la queue d'un joli gris; couvertures des ailes terminées de blanc; pennes primaires et caudales bordées de gris; gorge orangée; amenton et poitrine d'un beau jaune; ventre d'un cendré blanchâtre.

Le Traquer cirrin (Sylvia citrina Lath.). La Nouvelle-Zélande est la patrie de cet oiseau, dont la taille est celle du pouillot; la lon-gueur de trois pouces et demi; le bec noir; l'iris d'un bleu très-pâle; le plumage jaune en dessus et strié de noirâtre; la tête, au-dessous des

yeux, blanche, ainsi que le devant du cou et la poitrine; le ventre, le bas-ventre et le croupion sont jaunes; la queue est courte, n'ayant qu'un demi-pouce de loug, de couleur noire et terminée de jaune terne; les pieds sont noirâtres, et les ongles grands.

Le Traquer Perrugineux (Sylvia ferruginea Lath.). Pennant nous apprend que cet oiseau se trouve en Russie et vers la rivière Tunguska en Sibérie. Il est cendré en dessus, blanchâtre en dessous,

et il a la gorge et le cou ferrugineux.

Le Traquet a front et le dessus de la tête de cet oiseau, que l'on trouve en Pensylvanie; une bande noire, liserée de blanc sur chaque côté, passe à travers l'œil; la gorge et le devant du cou sont noirs; la poitrine et le ventre blancs; le dessus du cou et du corps, le croupion et les petites couvertures des ailes sont d'un gris bleuâtre clair; les grandes couvertures et les moyennes d'un jaune éclatant, ce qui forme sur chaque aile une large tache de cêtte couleur; les pennes primaires et celles de la queue sont d'un cendré foncé, les latérales ont une tache blanche sur leurs barbes extérieures; bec et pieds brunz. Cet oiseau me paroit être le même que le figuier aux ailes dorées.

Le GRAND TRAQUET DE FRANCE. Voyes TARIER.

Le GRAND TRAQUET (Sylvia magna Lath.). Le plumage de cet oiseau est généralement brun, mais plus ou moins foncé sur diverses parties; la tête est variée de deux bruns, dont l'un, moins foncé et plus clair, couvre le dessus du cou et du corps; il est mélé de blanchâtre sur la gorge; les ailes ont du roux à l'intérieur; cette dernière couleur couvre la moitié des pennes de la queuu, dont les latérales sont blanches à l'extérieur; le dessous du corps est roussatre; le bec a douse lignes, et sept pouces un quart fait la longueur totale de l'oiseau.

On ignore le pays qu'habite ce traquet, qu'a fait connoître Commerson.

Le GRAND TRAQUET DES PHILIPPINES (Sylvia Philippensis Lath., pl. enl., nº 185, fig. 2.) a plus de six pouces de longueur; le bec et les pieds jaunâtres; la tête et la gorge d'un blanc lavé de rougeâtre avec quelques taches jaunâtres; un large collier d'un rouge de tuile; sous ce collier est une bande d'un noir bleuâtre, qui de la poitrine se porte sur le dos et y est coupé par deux grandes taches blanches qui sont sur les épaules; le reste du dessus du corps est noir, à reflets violets; ce noir teint encore la queue, ainsi que les ailes, sur lesquelles on apperçoit deux petiles bandes blanches, l'une au bord extérieur vers l'épaule, l'autre à l'extrémité des grandes couvertures; le ventre et la poitrine sont pareils à la gorge.

Le Traquer guis de souris (Sylvia murina Lath.). Son pays est inconnu. Il a la grandeur du moineau; la tête et le cou noirs; le corps et les ailes gris de souris; une strie blanche sur chaque côté de la tête, qui part du bec, passe à travers l'œil et descend sur chaque côté du cou; le ventre est blanc sur les côtés et noir dans son milieu; cette dernière couleur teint la queue, dont les plumes les plus extérieures

sont les plus courtes et frangées de blanc.

Le TRAQUET DE L'ÎLE DE LUÇON (Sylvia caprata Lath., pl. enl.,

nº 255, Eg. 1 et 2.). Taille un pet inférieure à celle de notre traques; bec, pieds et tout le plumage d'un brun-noirâtre, excepté les convertures du dessus et du dessous de la queue, et les grandes couvertures des ailes qui sont blanches.

La femelle à le plumage brun en dessus; d'un brun roussilre en dessous; le croupion et les couvertures supérioures de la queue d'un

roux slair.

On l'appelle à l'île de Luçon, maria capra.

Latham fait mention d'un traquet de la Chine, mais d'après des peintures chinoises, qui a la tête et tout le dessus du corps d'un noirbleu; le dessous d'un blanc-rougeatre; les grandes couvertures des

ailes terminées de blanc; le bec et les pieds rouges.

TRAQUET A LONGS PIEDS (Sylvia longipes Lath.). Ce qui distingue ce traquet de la Nouvelle-Zélande, c'est d'avoir les pieds plus longs que ne s'ont ordinairement ses congénéres; ils ont plus d'un peuce de longueur; le bec est noir; l'iris d'un cendré bleuâtre; le dessua du corps, les ailes et la queue sont d'un joli vert clair; le front, les cétéa de la tête et dα cou, et le dessous de l'œil cendrés. Au-dessus des jeux on remarque une tache noire demi-circulaire; le dessous du corps est d'un gris cendré très-pâle; les jumbes, le bas-ventre sent jaunâtres, et les pieds de couleur de chair.

· Cet oiseau porte à la baie Dusky le nom d'e testes tes poinom.

Le TRAQUET A LUNETTE. Poyez CLIGNOT.

· Le Traquet de Madagascar. Foyes Fitert.

Le Tanquer de Montagne (Sylvia montanella Lath.). Pallas a découvert cet oiseau dans ses voyages sur les monts arides de la Sibérie. Il est un peu plus grand que notre tarier, et a le dessus de la tête d'un noir-brun; une strie jaunâtre au-dessus des yeux; l'origine de la gorge de même couleur; dans des individus, ces deux parties sont blanches; les oreilles noires entourées de gris; le dos d'une couleur terreuse et tacheté de brun; le dessous du corps d'un jaune d'orre pâle; les ailes brunes; les pennes primaires bordées de gris; les secondaires, de blanc; la queue assez longue et d'un cendré pâle.

Cet oiseau arrive en Daourie des le mois de février, et se retire à l'automne.

Le perir Traquer des Indes (Sylvia Coromendelica Laih.). Sonnerat nous a le premier fait connoître ce traquet qu'il a observé à la côte de Coromandel. Sa taille est celle de notre mésange; son bec noir; l'iris d'un jaune roux; la tête, le cou, la poitrine et les petites couvertures tles ailes sont noires; sur chaque plume est une tache jaunâtre; les autres couvertures ont leur bord jaune et une tache blanche sur leur milieu; les ailes et la queue sont pareilles à la tête; le croupion est d'un roux pâle, ainsi que le ventre qui a des bandes noires, transversales et irrégulières; les pieds sont noirs.

Le Traquer des Philippines (Sylvia fulicata Lath., pl. enf., nº 185, fig. 1) est de la taille du traquet de l'ile de Lugos, mais il a la queue plus longue; toutes les parties supérieures et inférieures floires à ressets violets; les couvertures du dessous de la queue de couleur de marron; une bande blanche sur les ailes; le bec et les pieds

bruns.

Le TRAQUET A QUEUE SLEUE (Sylvia cyanura Lath.). Taille du rouge-gorge; parties supérieures d'un jaune cendré teint de vert; croupion bleuâtre; dessous des yeux, gorge et parties subséquentes d'un blanc jaunâtre; côtés de la poitrine, près des ailes, orangés; pennes de la queue un peu pointues, brunes et bordées de bleu; cette bordure est assez large, de manière que la queue paroit toute bleue lorsqu'elle n'est pas épanouie; pennes des ailes brunes, bordées de verdâtre à l'extérieur et de jaune à l'intérieur.

Cette espèce se plait sur les bords du Jénisca, dans les pays mon-

tuenz et sauvages de la Sibérie méridionale.

Le Traquet rayé (Sylvia striata Lath., pl. imp. en ceul. de mon Hist: nat. des Oiseaux de l'Amérique septentrionale.). On ne voit cet oiseau à New-York qu'au printemps, encore n'y reste-t-il que huit à dix jours: il niche à Terre-Neuve; dessus de la tête noir; joues blanches; dessus du cou, dessous du corps blancs rayés de noir; dos gris tacheté de noir; ailes et queue noirâtres; deux bandes transversales blanches sur les ailes; pennes secondaires et pennes latérales de la queue bordées de cette dernière couleur; primaires frangées de gris; bec noir en dessus, blanchâtre en dessous; pieds d'un brun clair; longueur, quatre pouces cinq lignes.

La femelle a le sommet de la tête pareil au dos du mâle; les deux bandes transversales des ailes moins apparentes, et le blauc des pennes latérales de la queue moins étendu.

Le Traquer du Sénégal (Sylvia fervida Lath., pl. enl. nº 583, fig. 1.) est de la grandeur du tarier; la tête, le dessus du corps et les ailes sont d'un bran foncé et tachetés de noir; deux marques blanches se font remarquer sur l'aile comme dans le tarier; les pennes sont noirâtres; les primaires bordées de blanc, et les moyennes de roux; un blanc j-unâtre colore les parties inférieures, et incline au rouge fauve sur la poitrine; les pennes des ailes et de la queue sont noirâtres et bordées d'une teinte plus claire; le bec et les pieds noirs.

Latham fait une espèce distincte du tarier du Sénégal de Brisson (Sylvia Senegalensis). Il a cinq pouces un quart de longueur; le bec et tout le plumage bruns; les pennes rousses et bordées de brun; la queue noire et terminée de blanc.

Le Traquer a sourcits jaunes (Sylvia superciliosa Lath.). La Russsie est le pays qu'habite ce traquet qui est verdâtre en dessus, de la même teinte, mais plus pâle en dessous et sur le milieu de la tête.

(VIEILL.)
TRASLE, nom vulgaire du MAUVIS. Voyez ce mot.
(VIEILL.)

TRASS, tuf volcanique qu'on trouve aux environs d'Andernach, sur la rive gauche du Rhin, entre Coblents et Bonu. Il est beaucoup employé en Hollande pour les constructions hydrauliques, et il a les mêmes propriétés que la Pouzzolane. Voyes ce mot.

Le trass est connu dans le pays sous son vrai nom de suffstein ou pierre de tuf. Le nom de trass lui vient du mos hollandais tiras, qui signifie ciment.

Le plus estimé est celui qu'on trouve aux environs des villages de Cretz, Pleitt et Crufft, au sud-ouest d'Andernach, tout autour de deux montagnes isolées, que leur forme et d'autres circonstances annoncent avoir été les

cônes volcaniques d'où cette matière est sortie.

Elle est disposée par couches à dix ou douze pieds au-dessous de la surface du sol. C'est une espèce de pierre d'une couleur grise plus ou moins foncée, quelquefois d'un jaune brun: qui, sans être fort dure, est néanmoins assez tenace pour être exploitée à la poudre. Elle est poreuse, légère, et produit un siffement quand on la plonge dans l'eau, comme les pierres marneuses.

Le trass est farci de petites pierres-ponces grises ou blanchâtres, qui en forment la plus grande partie. On voit parlà que c'est un tuf formé de ce que les Napolitains appellent

rapillo bianco. Voyez RAPILLO.

Il est quelquesois mêlé de petites scories noirâtres, de lames de mica noir, et d'aiguilles de schorls volcaniques ou augites. (C'est le rapillo nero.) On y trouve même de petits rognons de lave compacte remplie de schorls.

Les couches de *trass* sont recouvertes d'un massif de terre argileuse très-fine, d'un gris clair, qui paroît être une cendre volcanique. La sueface du sol est de la plus grande fertilité. ainsi qu'on l'observe toujours dans cette espece de terrein.

Voyez CENDRE VOLCANIQUE.

Pour employer le trass, on le réduit en poudre dans des moulins qui sont uniquement destinés à cet usage, et qui portent le nom de moulins-à-trass. C'est en cet état qu'on le transporte en Hollande.

On trouve aussi du trass dans le voisinage de Francfortsur-le-Mein, près Bockenheim, et dans les environs de Grünberg, dans la Haute-Hesse. Tous les tufs volcaniques dont l'Italie est remplie, sont de la même nature. (PAT.)

TRATRA-TRAŤRA. *Voyes* Tré-tré-tré. (S.)

TRAUPIS. C'est ainsi que les anciens Grecs nommoient le venturon ou serin d'Italie. (S.)

TRAVAIL (vénerie), endroit où le sanglier a tourné et ≰ouillé la terre. (S.)

TRAVAIL (fauconnerie). Un oiseau de grand travail, est celui qui a beaucoup de vigueur et de courage dans son vol. (S.)

TRAVATES. Les marins donnent ce nom aux ouragans d'une violence extrême qui se font sentir sur les côtes de. Guinée, Ils s'annoncent par un nuage noir fort petit, qu'an nomme ail-ds-bouf, qui s'agrandit rapidement, de manière à couvrir tout l'horison. Ces coups de vent brusques et violens portent aussi le nom de grain. Voyez ORAGE.

TRAVERTIN, pierre calcaire formée par le dépôt des eaux du Teverone ou Anio, qui descend des Apennins, et passe à Tivoli. C'est sur-tout au-dessous des fameuses cascades et au pied même de la montagne de Tivoli, à sept lieues à l'est de Rome, qu'on trouve d'immenses carrières de cette pierre, qui est d'un grand usage à Rome dans l'architecture, et qui étoit dépà fort employée par les anciena. Elle est d'un blanc jaunàtre et d'une assez grande dureté. Son tissu est semblable à celui de l'albâtre, et l'on voit dans son intérieur des noyaux formés de couches concentriques, qui ne sont que de simples concrétions, mais qu'on a pris quelquefois pour des corps marins.

quelquefois pour des corps marins.

Les eaux de cette contrée, qui est toute volcanisée, sont sujettes à faire de semblables dépôts, et sur-tout les eaux du lac de Tartari, qui communique à l'Anio par un canal qui s'incruste très-promptement, et où se forment ces petites concrétions blanches tuberculeuses connues sous le nom de dragées de Tivoli.

comme pierre de taille à Sienne, à Lucques et à Pise.

Comme le travertin est rempli de petites oavités, il se lie
parfaitement bien, et forme des constructions de la plus
grande solidité. (PAT.)

On trouve aussi du travertin en Toscane, et on l'emploie

grande solidité. (PAT.)

TRÈFLE, Trifolium Lina. (Diadelphie décandrie.),
genre de plantes herbacées de la famille des Légumingues.

qui se rapproche beaucoup des métilots, et qui comprend environ une quarantaine d'espèces vivaces ou annuelles, la plupart naturelles à l'Europe et propres à la nourriture du bétail. Les trèfies ont les feuilles ternées, avec la foliole moyenne, sessile ou presque sessile, et les fleurs réunies en tête, rarement en épi. Chaque fleur offre un calice tubuleux, persistant et à cinq divisions; une corolle papilionacée, dont la carène est simple et plus courte que les ailes et l'étendard. Le fruit est une gousse très-petité, recouverte par le calice, s'ouvrant à peine, et contenant ordinairement une ou deux

Les caractères de ce genre sont représentés dans les Illustrations de Lamarck, pl. 613. On peut voir, à l'article Mélillor, en quoi il diffère de ce dernier, qui lui avoit été réuni par Linamus, mais que Junieu a rétabli.

semences. Quelques trefles, comme celui des prés, ont la

corolle monopétale.

Le botaniste suédois a fait cinq divisions des espèces nombreuses des trèfies, dont une des trèfies-mélilots que j'ai décrits ailleurs comme n'appartenant point à ce genre-ci. Les véritables trèfles composent les quatre autres divisions.

Dans la première, qui comprend les trèfles à légumes

couverts, renfermant plusieurs semences, on trouve:

Le Trèple rampant, *Trifolium repens* Lind., à Soute somlenues par des pédoncules distincts, rassemblées comme en ombelle, blanches; légumes contenant quatre semences. Cette espèce poste les nomevulgaires de triolet, trèfle blane de prairie, trèfle blanc rempent. Ella croit dans les prairies et fleurit tout l'élé ; on la trouve aux environs de Paris. C'est une plante vivace dont les branches trainent sur la terre et poussent des racines à chaque nœud, de manière que la plante a épaissit et forme une herbe plus serrée qu'aucune de celles qui sa sement. Ce treffe est une des meilleures nourritures pour toute sorte de bétail, et par conséquent bon à semer sur un terrein destiné à servir de paturage perpétuel. Il y en a une varicé à fleurs rouges.

Le TREPLE DES ALPES, Trifolium Alpinum Linu., à tige comme en hampe, sortant de la racine; à feuilles linéaires, lancéulées; à Seurs grandes, comme en ombelle; à légumes pendans, renferment deux semences. Il croit sur les Alpes et les Pyrénées, sur les montagnes du Forez et du Dauphiné. Ses fleurs sont purpurines, quelquefois blanches, et sa racine, qui est vivace, a une saveur donce, comme celle de la réglisse.

Le Trèves Hybride, Trifolium hybridum Linn., à tige accendante, fistuleuse; à folioles en ovale renversé, dentées en scie; à fleura blanches ou rouges, réunies en tête, imitant une ombelle; à légumes renfermant quatre semences. Il est vivace, vient spontanément aux. environs de Paris, et fleurit en mai et juin.

Le Trèple a peuilles de lupin, Trifolium lupinaster Ling. Som nom lui vient de la forme de ses feuilles, qui sent digitées et à foliolesaessiles. Ses gousses contiennent plusieurs semences. Il est vivace, et originaire de Sibérie.

La seconde division, qui renferme les trèfies piede-de-lièvre et à

calices velus, offre plusieurs espèces remarquables, savoir :

Le Trèple enterré ou le Trèple semeur, Trifolium aublerraneum Linn., que Tournefort a très-bien caractérisé par cette parase : Trifolium semen sub terram condens. Il a ses tiges, ses folioles et ses fleurs velues; les tiges sout rameuses, les foliules assez petites, et les fleurs d'un blanc sale, et réunies en tête au nombre de cinq; elles paroissent en mai et juin ; à l'époque de leur développement elles sout . redressées; lorsqu'elles se fanent, elles se cachent en terre; les têtes sont alors enveloppées dans des filets jaunâtres et rameux, qui forment une espèce de grillage autour d'elles. Cette plante croît aux environsde Paris.

Le TRÈPLE ROUGE, Trifolium rubens Linn. Une tige droite, haute d'un pied et demi à deux pieds; des folioles dentelées; des fleurs monopétales d'un rouge brillant, et disposées en épis longs de deux pouce sa des stipules membraneuses et fendues à leurs extrémités : tels sont les caractères de cette espèce, qui est annuelle, et qui fleurit en juin et juillet. Elle n'est pas propre, dit Miller, à être semée avec l'herbe; mais elle fait seule un bon fourrage. La longueur et la beauté de ses épis la rendent digne aussi de figurer dans les jardins.

Le Trèple des Champs, Trifolium arvense Linn., vulgairement le pied-de-lièvre il est annuel, fleurit tout l'été; a des fleurs rou-igeâtres, disposées en épis ovales, et des folioles presque ovales, longues, échancrées, sessiles et douces au toucher. Les dents du calice sont égales et sétacées, et les ailes de la corolle marquées intérieurement d'une tache rouge. Cette espèce croît dans les champs et les bois; elle se plaît dans les terres sèches et graveleuses, et indique toujours la stérilité du sol; elle est peu propre à former des pâturages; le bélail y touche rarement. On la trouve aux environs de Paris. Elle étoit rare autrefois; il n'y a gière que cent soixante-dix ans qu'elle est devenue commune. Sa graine mêlée quelquefois parmis le blé et écrasée au moulin, rend le pain rougeatre; le blé où elle se trouve perd beaucoup de son prix.

Le Trèfle des rrés ou cultivé, Trifolium pratense Linn. C'est celui dont ou forme des prairies artificielles; j'en parlerai tout-à-

l'heure avec quelque détail.

Parmi les trèfles de la troisième division et à calices enflés, je ne

citerai qu'une espèce, savoir : .

Le TRÈPLE PRAISIER, Trifolium fragiferum Linn. Il croît dans toute l'Europe, et se trouve dans les prés secs. Sa tige est rampante et pousse des racines à chaque nœud. Ses feuilles ont des pétioles longs et minœs, et des folioles rondes et sciées aur leurs bords. Ses fleurs sont rouges ou blanches, disposées en têtes rondes, et portées sur de minces pédoncules qui sortent des aisselles des tiges; leur calice est ensilé, soyeux et à deux dents renversées; ces têtes de fleurs ont de loin l'apparence de fraises, ce qui a fait donner à ce trèfle le nom qu'il porte. Il est vivace et peu utile dans les prairies; mais comme les vaches le mangent, sur-tout lorsqu'il est vert, il est bon à conserver dans les pâturages. Il y a, dit-on, des pays où l'on en fait des prairies artificielles.

Enfin, dans la quatrième section, qui réunit les trèfles à étendards renversés, se trouve le Trèfle DES MONTAGNES, Trifolium montanum Linn., lequel, après le trèfle des prés, est celui qui convient le mieux pour les prairies artificielles. Se tige est droite et haute d'un pied; ses folioles sont lancéolées, dentelées, nerveuses, un peu volues en dessous; ses têtes de fleurs arrondies, terminales et peu nombrenses; les calices nus; l'étendard de la fleur en alène. Il fleurit en mai, a une racine vivace, et vient en Europe, dans les prés secs.

I. Du Trèste des prée.

De tous les trèfles, le plus connu et celui qu'on cultive le plus généralement, est le trèfle des prés. appelé dans les contrées méridionales de la France, grand trèfle de Piémont, grand trèfle d'Espagne, et dans celles du Nord, grand trèfle de Hollande.

a Ces différentes dénominations, dit Rozier, ont trompé plusieurs

» cultivateurs, qui, prenant ces trèfles de Piémont, d'Espagne et de » Hollande pour autant d'espèces distinctes, ont fait, à grands frais, » venir de chacun de cos pays la graine, qui, provenant d'une plante » plus ou moins bien cultivée, ou qui a végété dans un sol plus ou » moins fertile, leur a présenté une différence quelconque, ou dans » l'amplitude des feuilles, ou dans le volume et la couleur plus ou moins soncée des fleurs. L'expérience la plus constante et la plus maoutence a démontré que ce grand trèsse n'est qu'une simple variété » du trèsse à sleurs pourpres des prés, et qu'il n'en dissère que par un » peu plus d'embonpoint. Afin de mieux constater cette vérité, j'ai » fait venir de Hollande et de Piémont la graine de ce grand trèfle; » je l'ai semée dans différens sols, dans différentes expositions, afin » de constater la dégénérescence de l'espèce, en multipliant les semis » avec la graine que j'ai récoltée. Je suis à la fin parvenu à réduire » la plante à la simple forme du trèffe rouge de nos prés. Ensuite, » pour ne rien laisser à desirer, afin de me convaincre du perfection-» nement de l'espèce par la culture, j'ai pris de la graine de ces belles » plantes successivement dégénérées, je l'ai semée dans des pots, na dans des caisees remplies d'excellent terreau, et au troisième se-» mis, en continuant toujours les mêmes soins, j'ai obtenu des plantes » aussi belles et aussi fortes que les premières, provenant de la graine 🍅 de Hollande on de Piémont ».

Voici les caractères spécifiques du trèfie des prés, tel qu'il croît maturellement. Une racine longue, ligneuse, rampante, fibreuse et pivotante; une tige rameuse, grêle, cannelée, un peu couchée; des folioles ovales, très-entières, velues, souvent marquées d'une tache blauche ou noire, placée en demi-cercle dans le milien de la foliole; des épis de fleurs arrondis, oblus et entourés de bractées membraneuses; la corolle est monopétale, et laisse voir cependant un étendard réfléchi, des ailes plus courtes que l'étendard, et une carène plus courte que les ailes; les fleurs ont une odeur douce et une saveur mielleuse; elles sont d'une couleur purpurine, et paroissent au milien de l'été et pendant une grande partie de cette belle saison; le fruit est court, un peu plus long que le calice, et a une seule valve; il contient un petit nombre de semences presque rondes.

II. Avantages et désavantages que présente la culture du Trèfle.

Les avantages nombreux résultans de la culture du trèfle, sont appréciés par tous les bons agronomes. Cette culture n'est ni pénible ni dispendieuse; elle rapporte beaucoup, et met en valeur des terres qu'on eût laissées en jachères. Le trèfle étant trisannuel, et pouvant être coupé chaque année deux ou trois fois, sert à nourrir un nombreux bétail, et tout bétail en est friand, au point qu'il convient de ne le lui donner que mélangé avec quelqu'autre herbe, parce que l'avidité avec laquelle il le mange, lui cause des indigestions. Les vaches qui s'en nourrissent en verd ou en sec, deviennent toujours meilleures laitières, et leur lait est très-abondant et d'un très-bon goût; quand on le donne aux chevaux, on peut leur retrancher l'avoine sans qu'ils en souffrent; les moutons et les oies s'en accommodent

mieux que de toute autre chose; il eugraisse très-promptement les cochons, et un l'emploie très-fréquemment en Angleterre à cet usage. Il faut seulement avoir soin, dit Gilbert, d'en écarter les truisse pleines, auxquelles il cause des tranchées qui les fout avorter; lorsqu'elles ont mis bas, il leur est aussi nécessaire qu'il auroit été nuisible avant le part.

Le trèfle purge entièrement de mauvaises herbes le sol où on le cultive; il rend la terre plus meuble par l'action continuelle de sen racines vivaces et pivotantes, et il l'améliore par les sels végétatifa qu'elles y déposent, lorsque arrachées, brisées et enfouies par la charrue, elles s'y putréfient. Il est certain que les terres qui ont porté du trèfle ne demandent aucun engrais, lorsqu'on y met à sa place des pois ou du lin, et qu'il en faut moins que d'ordinaire, quand à la seconde ou troisième aunée, on les ensemence de frament.

L'un des plus grands avantages de la culture du trèfie, tient à son accroissement rapide; quelques mois après qu'il est somé, il offre déjà au cultivateur une conpe qui commence à le dédommager de ses peines et de ses avances. Il vient par-tout, excepté dans les terreins secs. Semé dans les terres argileuses, lourdes et compactes, il y réuesit assez bien, et il présente alors une ressource très - précieuse pour l'agriculture. Ses racines, en rompant l'agrégation des molécules terreuses, corrigent, détruisent même le vice qui s'oppose à la fécondité de ces terres : considéré sous ce dernier point de vue, on peut dire qu'il supplée en quelque sorte aux instrumens arstoires.

Si le trèlle n'est pas aussi productif que la tuserne, il a sur elle plusieurs avantages; il est moins délicat, craint moins la gelée, exige moins de soins, enfin il est plus précoce. Il n'apporte aucun clargement dans l'ordre de la culture des céréales; il conserve les soles expressément recommandées dans tous les baux, tant célébrées par les anciens, et si religieusement observées par le plus grand nombre des cultivateurs. Indigène dans toute la France, il indique lui-même le terrein qui lui convient, et cette indication est toujours infaillible.

On a reproché, avec raison, au trèfle d'alléger heaucoup trop le sot et de le rendre pour ainsi dire creux; mais cet inconvénient u'a lieu que dans les terres légères. On lui reproche encore de causer des coliques et des météorisations souvent mortelles aux animaux qui le mangent en verd; mais en ne le faisant jamais pâturer ni à la rosée ni chargé d'eau, on prévient ces accidens; et lorsqu'ils arrivent, il y a des moyens d'en arrêter les suites. Parmi les remèdes proposés dans ce cas, il en est un dont Sutières garantit l'efficacité; j'en ai fait mention à l'article Luzenne, tom. 13, p. 447.

Le reproche le plus fondé qu'on puisse faire au trèfle, est la difficulté de sa dessication; ses tiges contiennent une grande quantité d'esta qui y est très-adhérenie; la moindre pluie le fait noircir, et pour peu qu'on l'agite pour le faner, ses feuilles se détachent. Cependant s'il n'est serré très-sec, il est sujet à se moisir, à s'échauffer, à s'altèrer enfin au point de n'être plus propre qu'à faire du fumier. Cet inconvénient a dégoûlé quelques personnes de la culture de cette plante. Il y a pourtant des méthodes sûres pour le sécher; je fais connoître ciaprès celles qui sont les plus propres à remplir cet objet.

La graine du trèfe coûte moins que celle de la luserne; mais elle est quelquefois dévorée par un ver très-petit, des atteintes duquel on me peut la garantir qu'en la faisant tremper dans un bain d'urine où on a délayé de la suie de cheminée.

Enfin, quelques cultivateurs se plaignent que le trèfle laisse souvent après lui, l'un des plus grands fléaux des céréales, le chieudent. Il prodoit, il est vrai, cet effet dans quelques terreins; mais on observera que d'est presque toujours lorsqu'on ne le sème que sur un ou deux labours, ou sur une terre mal nettoyée ou mal divisée.

Tels sont les avantages et les désavantages du strifte. En les comparant les uns aux autres, on voit que les premiers l'emportent de beaucoup sur les seconds. Ainsi, tout propriétaire ou fermier peut se promettre un bénéfice réel, en cultivant avec soin cette plante, regardée comme le meilleur fourrage pour alterner, et comme trèspropre à former des prairies artificielles et ambulantes.

III. Détaile de cette culture.

Le bon choix de la graine est un point essentiel. Les semences nouvelles de trefle ont une couleur vive, brillante; elles se ternissent et brunissent en vieillissant. Lorsqu'elles sont bien conservées, olles lèvent très-bien encore au hout de deux ou trois ans. On réserve ordinairement pour la graine le fourrage de la seconde coupe; et c'est au mois de septembre qu'elle peut être recueillie. Celle qu'on cueille à la fin d'octobre est moins belle, et on a plus de peine à la détacher du fruit; on juge qu'elle est parfaitement mûre, lorsqu'elle offre une seinte violette, et que la gousse qui la contient étant froissée dans la main, la laisse échapper. Alors on fauche le trèfle. Dès qu'il est engrangé, on sépare avec le fléau les fleurs de leur tige. Cette séparation faite, on conserve les têtes ou épis dans des endroits très-secs jusqu'au temps de la semence. A cette époque, on les expose au soleil. On les bat ensuite avec le fléau sur une aire bien unie, d'une consistance ferme et sans poussière. Enfin, on passe plusieurs fois la graine par le van, pour la rendre entièrement nette. Par des expériences faites avec soin, on s'est convaincu que la semence venue de Hollande vaut micux que celle de Normandie, c'est-à-dire qu'à quantité ou nombre égal de graines, cette dernière donne moins de plantes que l'autre. La supériorité des graines de Hollande tient peut-être à leur extrême maturité et à l'attention de faire la première coupe de bonne heure, afin d'empêcher la plante d'être épuisée par sa seur et par sa graine; par ce moyen, la seconde coupe devient plus vigouzeuse, et donne des semences mieux nourries.

La racine du trèfle étant pivotante, exige une terre douce, légère, et qui ait du fond. Cette plante est chargée de beaucoup de feuilles: par conséquent, il lui faut aussi un sol substantiel. Il n'est pas avantageux de l'établir en prairie artificielle dans les terreins médiocres, à moins que le pays ne soit dépourvu de fourrage; mais dans les sols féconds, on peut adopter ce mode de culture. Si on veut conserver le trèfle pendant trois ans, on doit, à la fin de la seconde année, fumer le terrein ou avec du plâtre, ou avec des engrais bien consonnées.

Pour qu'une tréflière réussisse à souhait, dit Rozier, il convient, dès que les semailles sont faites, de donner aux champs qu'on lui destine deux labours croisés, en faisant passer la charrue deux fois de suite dans le même sillon, afin de soulever la terre à use plus grande profondenr. Après l'hiver, cea deux labours doivent être répétés dans le même ordre qu'auparavant. Si la terre n'en est pas bien divisée, on achève de la briser avec des maillets de bois, et ensuite on passe et repasse la herse, derrière laquelle on attache des fagots d'épines, pour niveler le sol exactement.

Comme la graine du trèfle est petite et menue, pour la semer plus facilement et plus également, on la mêle par parties égales avec du sable très-sec. Il aufit de l'enterrer avec la herse; elle ne doit pas être trop couverle, parce qu'alors elle ne leveroit pas. L'époque du semis varie suivant le climat; il se fait communément en février ou mars.

Le trèfie et les blés de mars viennent à merveille ensemble, lorsqu'ils sont semés avec les précautions nécessaires. Chancey qui a cultivé le trèfie pendant trente-ciuq aus, propose, pour les bons terreins, l'ordre de culture ou cours de moisson suivant. Il consiste à bêcher ou à labourer profondément, pendant l'hiver, le champ qu'on se propose de semer en trèfie le printemps suivant. A cette époque, on sème le trèfie avec un blé de mars; l'orge nue à six rangs doit être préférée; il ne faut semer que le tiers d'orge qu'on est dans l'usage d'emphoyer.

Aussi-tôt que le grain sera récolté, on répandra du plâtre sur le trèfle, à raison de six quintaux par arpent, plus ou moins, selon la pature du terrein; on empêchera le bétail de pâturer sur le champ. A la fin de septembre, on aura une bonne coupe de trèfle. La même année, vers la fin de novembre ou décembre, on répandra de nouveau du plâtre sur la tréflière; ce nouvel amendement assurera pour l'année suivante trois bonnes coupes de trèfle. Enfin, vers la fin de la seconde année, on plâtrera le sol pour la troisième fois, áfin d'avoir deux coupes d'herbes l'année d'après. Pour amender trois fois son champ avec du plâtre, il en coûte moins que pour l'amender une seule fois avec du fumier, et le produit en fourrages et en grains en est bien plus considérable.

Après la seconde coupe de trèfle de la dernière aunée, on laissera pousser l'herbe de quelques pouces de hauteur, et on labourera ensuite pour l'enfouir: on sémera de bonne heure, et clair, la meilleure espèce de froment. Quand ce grain sera recueilli, on lui fera succéder la même année, en seconde récolte, da sarrasin, ou des raves, ou des pommes-de-terre, ou du petit millet, etc. Après la récolte du sarrasin, eu des raves, on fera très-bien, si l'on peut, de bêcher le champ pour y semer au printemps, en fumant, du maïs avec des pommes-de-terre, ou du tabac, ou du chanvre, et en choisissant de ces plantes celles qui sont plus lucratives; après leur récolte on sèmera du froment, en ayant soin de fumer de nouveau la partie du champ où l'on auroit récolté des pommes-de-terre et du maïs.

Le froment récolté, on sèmera du sarrasin ou des raves, etc. L'hiver suivant, on bêchera de nouveau pour semer au printemps de l'orge

aue avec du trèfle, et recommencer le cours de moisson qui vient d'être décrit, et qui se compose de six années, savoir :

La première année, orge nue et trèfle;

La seconde, trèsse;

La troisième, trèfle;

La quatrième, froment suivi de sarrasin ou de raves;

La cinquième, mais et pommes-de-terre ou chanvre, etc.;

La sixième, froment suivi de sarrasin ou de raves.

Par ce cours de moisson, on obtiendra en six années deux récoltes de froment, une d'orge nue, une de mais et pommes-de-terre,
deux de aarrasin en de raves dites turneps; enfin, six bonnes coupes de
trèfle. On doit observer que, dans cet erdre de culture, le trèfle étant
bien plâtré, et restant deux ans dans le champ l'amende fortement pour
les autres productions qu'on y cultivera; que la récolte du mais
amalgamée à celle de pommes-de-terre, est préparatoire pour le froment qui doit lui succéder, en ce qu'elle purge exactement le champ
d'herbes. A la vérité, dit Chancey, le mais et la pomme - de - terre
sont des plantes épuisantes pour le froment; mais comme le champ
étoit en bon état lorsqu'on les y a plantées, qu'on a fumé en les y
plantant, qu'on fume de nouveau en semant le froment qui y sucuède,
on peut être assuré d'une bonne récolte de grain.

En cultivant le trèfie, on peut adopter plusieurs cours de moisson autres que celui – ci, et également bons. L'expérience doit en cela servir de guide; et il faut consulter ses besoins, la nature du sol, les localités et le climat. En général, le meilleur cours de moisson est celui qui, après un petit nombre d'années, procure au propriétaire

ou fermier un plus grand bénéfice.

IV. Méthodes employées pour sécher le Trèfle.

La prompte et parfaite déssication du trèfle est un objet si important dans cette culture, que je ne puis me dispenser, en terminant cet article, de faire connoître au lecteur les deux on trois méthodes les plus convenables pour atteindre ce but. En voici une qu'on doit à Cretté de Paluel, et qui a l'avantage d'augmenter la quantité d'herbe, de diminuer sa qualité échauffante, et d'accélèrer la fanaison.

Le jour que le trèfle est fauché, ou le lendemain au plus tard, on transporte dans le champ de la paille, préférablement de celle d'avoine, comme étant plus flexible, plus fine que d'autres, et d'ailleurs moins chère; elle est déliée par des femmes qui la répandent sur les ondains de trèfle, en quantité et en volume à-peu-près égaux à ces ondains. Des hommes suivent avec de petites fourches, et roulent ces deux substances, de manière que la paille se trouve entortillée dans le trèfle, dont on forme de petits tas bien arrondis, d'environ quatre à ciuq pieds de haut. Le tout est ainsi laissé pendant deux on trois jours, selon le temps; ensuite, ou répand et secone le trèfle et la paille, qui se trouvent de cette manière parfaitement mélangés. Aussi-tôt que l'herbe est suffisamment sèche, ce qui arrive ordinairement en un jour, on la dispose en grosses meules d'environ quatre à cinq ceuts bottes; ces meules restent six ou huit jours sans être bottelées. Le foire

TRE

jette son feu, devient souple, et lorsqu'il est ensuite renfermé et tenu séchement dans des granges, il n'est jumais poudreux. Il résulte de cette opération, que le trèfle n'est manipulé que deux fois, savoir, le

jour qu'on le roule avec la paille, et celui qu'il est répandu et mis on meule. Cette paille se mêle aisément avec lui, en prend l'odeur, en pompe l'humidité, et empêche le trèfle de s'échauffer, ce qui arrive

quand il est seul, à moins qu'il ne soit souvent remué. Rougier de la Bergerie a proposé et employé avec succès la méthode de dessication suivante, bonne sur-tout quand on craint le mauvais temps, et qu'on veut serrer anssi-tôt le trèfle.

Dans une grange, un hangar ou grenier à soin, on fait un lit circulaire de fagots de bois ou d'épines, élevé d'un pied et demi ; on laisse en dedans quatre petits courans d'air, et l'on place au milieu une perche, dans laquelle sont enfilés d'autres fagots pour établir un autre courant d'air de bas en haut. On place un lit de paille (nouvelle s'il y en a) sur ces fagots; sur cette paille, un lit simple de trèfle verd; sur ce lit, un autre de paille, et ainsi de suite alternativement. La · l'argeur et la hauteur de cette masse d'herbe doivent être proportionnées à la quantité de trèfle. On la laisse en cet état pendant dix ou treute

jours. Le trèfle se dessèche lentement; la paille s'amollit, prend le

goût du trèfle; la meule s'affaisse sensiblement d'environ un quart. Après ce temps, on met, si on veut, ce fourrage en bottes, qu'on livre à la consommation pendant l'hiver; les chevaux et les bétes à cornes le mangent avec avidité, sans en rien perdre.

François Hell fait usage d'une autre méthode, qui se rapporte àpeu-près aux deux précédentes. On peut en voir l'exposé dans la Feuille du Cultivateur, tom. 3, p. 314.

Tous les trifles contiennent abondamment le principe muqueux nutritif; celui des prés fournit aux abeilles une bonne récoke de miel; on peut aussi en retirer une teinture verte. (D.)

TRÈFLE BITUMINEUX. C'est le Psoralier bitumi-NEUX. (Voy. ce mot.) On a beaucoup préconisé cette plante, comme remède contre le cancer; mais il paroît qu'elle est tombée en désuétude. (B.)

TREFLE DE BOURGOGNE. Voyes au mot Lu-BERNE. (B.)

TRÈFLE DES JARDINIERS. C'est le CYTISE A FRUIL-

LES SESSILES. Voyez ce mot. (B.) TRÈFLE DES MARAIS, TRÈFLE D'EAU ou TRÈ-

FLE DE CASTOR. On donne vulgairement ce nom au Ményanthe a trois feuilles. Voyes ce mot (B:) TRÈFLE MUSQUÉ. On appelle ainsi le MÉLILOT DU

PÉROU. Voyez ce mot et le mot TRÈPLE. (B.) TREFLE NOIR, nom vulgaire du Sainfoin Lupuling.

Foyez ce mot. (B.)

TRÈFLE SAUVAGE JAUNE. C'est le Loyier corns-CULE. Voyez ce mot. (B.)

TREFLIER. Voyez CHARDONNERET. (VIEILI..)
TREICHE, la draine en quelques cantons de France. (S.)
TRÉLUS. Voyez Turlut. (S.)

TRÉMATODON, Trematodon, genre de plantes établi par Michaux, Flore de l'Amérique septentrionale, dans la famille des Mousses, et qui se range au nombre de ceux qu'on a faits aux dépens des brys de Linnœus.

Il offre pour caractère un péristome simple à seize dents écartées, subulées, droites et percées d'un petit trou.

Ce genre ne renferme qu'une espèce, le TRÉMATOBON LONGICOLLE, qui a la tige courte, simple, les feuilles sétacées, le pédoncule très-long, tortueux, et l'urne oblongue. Elle se trouve dans les sables de la Caroline. (B.)

TREMBLANTE. On a donné ce nom au gymnote élèctrique, à cause de sa propriété de faire trembler la main qui la touche. Voyez au mot GYMNOTE.

On a aussi, et par la même raison, donné le même nom à la Torrille. Voyez ce mot. (B.)

TREMBLE, nom spécifique d'un arbre du genre des PEUPLIERS. On appelle aussi de même la TORPILLE dans quelques endroits. Voyez ces mots. (B.)

TREMBLEMENT DE TERRE, phénomène si étroitement lié avec ceux des volcans, que ce seroit s'exposer à des répétitions inutiles que de vouloir en parler séparément.

Je me contenterai d'observer qu'on donne une idée bien fausse des tremblemens de terre, quand on dit, comme on l'a fait si souvent, qu'ils engloutissent des cités et des régions entières.

Les tremblemens de torre agitent en divers sens et secouent plus ou moins violemment les couches supérieures du globe; ils renversent les édifices, mais ils n'engloutissent rien; et quand la secousse est passée, le soi reprend son premier niveau, sa première solidité. On en a la preuve bien manifeste dans les villes qui ent été renversées par les plus farieux tremblemens de terre, telles que Lisbonne, Lima, Messine et tant d'autres, qu'on a réédifiées sur l'emplacement même qu'elles avoient occupé.

Les lieux les plus exposés aux tremblemens de terre, ceux qui furent le plus ravagés par les volcans, bien loin de présenter des affaissemens ou des contrées englouties, nous montrent au contraire une augmentation considérable dans l'élévation de leur sol.

Les anciennes villes de Pompéia, d'Herenianum et de Stabia, qui sont maintenant à cent piede sous terre, n'ont pas été, comme on l'a dit, abimées, englouties, mais elles ont été couvertes des cendres et des tufs vomis par le Vésuve.

Les tremblemens de terre ne sont occasionnés que par l'action violente des fluides gazeux qui circulent dans l'écorce du globe, et qui sont sur-tout animés par le fluide électrique, qui remplit, à l'égard de la terre, les mêmes fonctions que le fluide nerveux dans les animaux : ces deux fluides

ont entr'eux la plus grande analogie.

Comme tous les phénomènes géologiques se tiennent par la main, ce sont les mêmes causes qui produisent et les tremblemens de terre, et les ouragans, et les trombes, et les météores ignés, ces météores dont nous avons vu récemment le résidu tomber sur la terre sous une forme pierreuse. Quand les fluides qui forment ces météores s'échappent du sein de la terre, leur émission est elle-même accompagnée de tremblemens de terre, et souvent leur apparition présage d'autres phénomènes plus effrayans. Voyez Pierres météoriques et Volcans. (Pat.)

TREMBLEUR (SINGE). C'est un sajou décrit par Linnseus sous le nom de simia trepida. Il se trouve principalement à Surinam, et a été décrit par Edwards, Of birds, tab. 312. Il ne paroît être qu'une variété du sajou brun de Buffon, simia apella Linn. Il a, comme tous les sapajous, une queue prenante. Les poils de sa tête sont un peu relevés, comme ceux du sajou cornu (simia fatuellus Linn.). Ses pieds et ses mains sont couverts d'une peau d'un noir bleuâtre. Voyes aux mots Sajou, Sapajou, et à la suite de l'article des Singes. (V.)

TREMBLEUR. On désigne ainsi la HULOTTE en Champagne. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TREMBLEUR. C'est le nom qu'on a donné, dans quelques livres, au Silure électrique. Voyes ce mot. (B.)

TRÈME, Trema, arbre médiocre, à feuilles alternes, ovales, lancéolées, dentées, velues, terminées par une longue pointe, à fleurs portées sur des pédoncules axillaires, qui forme un genre dans la monoécie pentandrie.

Ce genre offre pour caractère un calice de cinq folioles lancéolées; point de corolle; cinq étamines dans les fleurs males; un ovaire supérieur comprimé, à deux stigmates

sessiles, courts et velus, dans les femelles.

Le fruit est un drupe presque rond et comprimé, contenant une petite noix percée de trous.

Le trème se trouve dans les sorêts de la Cochinchine. (B.)

TREMELLE, Tremella, genre de plantes cryptogames de la famille des Algurs, ou mieux d'une famille nouvelle qui fait le passage des Polypes aux Champignons, c'est-àdire des animaux aux végétaux, famille dont sont les Con-FERVES, les OSCELLAIRES, les ULVES, les BYSSES, et peutêtre les Varges. (Voyez ces mois.) Il présente pour caractère une substance gélatineuse, charnue ou même cartilagineuse, renfermant des tubes remplis de globules sémini-formes qui sortent de ces tubes à certaines époques pour former de nouvelles générations.

Il est peu de personnes qui ne connoissent les tremelles, qui n'aient remarqué avec quelle abondance celles qui vivent sur la terre ou sur le bois, apparoissent dans les allées des jardins, sur les pelouses sèches et autres lieux où on n'en soupçonnoit pas la veille; la singularité et la simplicité apparente de leur organisation a frappé tous les scrutateurs de la nature ; elles ont donné lieu à un grand nombre d'écrits, et on leur a attribué des propriétés médicinales très-étendues, la plupart fondées sur les rapprochemens les plus absurdes.

Les tremelles varient beaucoup dans leur nature, et encore plus dans leurs formes. Quelques-unes sont constamment simples; d'autres, divisées en plusieurs lobes, sont ridées, plissées, et même branchues; les unes sont unies, les autres parsemées de saillies émoussées ou de pointes aiguës. Ces dernières composent aujourd'hui le genre Tubercu-LAIRE des Allemands. Voyez ce mot.

Parmi les auteurs qui ont écrit sur les tremelles, les uns les ont considérées comme des végétaux, et les autres comme des animaux. Parmi ces derniers se trouvent Girod-Chan-4ran et Vaucher; mais il semble résulter de leurs observations que ces singulières productions, n'ayant de commun avec les animaux qu'un extrêmement foible mouvement d'irritabilité et d'oscillation, et une reproduction par bourgeons séminiformes ou par section à la manière des polypes, ne pouvoient être séparées des végétaux, dont elles forment, avec les conferves, le premier chaînon, c'est-à-dire celui qui lie les végétaux avec les polypes. Voyez au mot Polype et au mot Plante.

Quelques personnes penseront sans doute que, puisque j'accorde aux tremelles la faculté d'être irritables et de se mouvoir, je ne puis les séparer des animaux, ces deux propriétés étant exclusivement inhérentes à ces derniers; mais on peut leur observer qu'une définition, quelque généralement adoptée qu'elle soit, n'est pas une autorité qui puisse anéantir les résultats de l'observation, que les tremelles, et sur-tout les oscellaires, ne sont susceptibles d'irritabilité et de mouvement que comme les étamines du VINETIER ou les folioles de la Sensitive (Voyez ces mots.), auxquelles personne ne s'est encore avisé d'appliquer la dénomination d'animaux , probablement même par un simple effet hygrométrique.

Quoi qu'il en soit, les tremelles ont les plus grands rapports avec les champignons et les lichens. Plusieurs de leurs espèces ont même été placées, par quelques botanistes, dans ces deux genres. Elles en ont également, et même de plus grands encore, avec les Conferves, les Byssus, les Ulves, et surbout les Oscellaires. (Voyez ces mots.) Celles qui vivent our terre se dessèchent pendant la chaleur, et se gonsient après les pluies; celles qui vivent dans l'eau gardent la même forme pendant tout l'été. C'est ordinairement en automne que la plupart jettent leurs bourgeons séminiformes; mais on peut artificiellement accélérer le moment de leur reproduction, en les coupant par morceaux; car non-seulement chaque morceau devient une plante parfaite, mais les grains, contenus dans leurs tubes intérieurs, sortent par les plaies, et se développent sur-le-champ, si d'ailleurs les circons-l tances sont favorables, c'est-à-dire si le temps est pluvieux ou au moins très-humide. Ce développement a lieu par simple extension, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de changement de forme comme dans le développement des véritables graines des autres plantes.

C'est dans les ouvrages des botamistes qu'il faut presque exclusivement chercher des connoissances sur les *tremelles*. Parmi les Français, ceux de Bulliard méritent d'être consultés de préférence, à raison de leur exactitude et des excel-

lentes figures qui les enrichissent.

Les auteurs ont décrit ou figuré plus de cinquante espèces de tremelles; mais il est probable que, dans ce nombre. Il en est plusieurs qui ne sont que des variétés. On n'a pas de point fixe d'après lequel on puisse partir pour établir, dans ce genre, la certitude qui existe dans la plupart des antres. La forme et la couleur ne peuvent être employées sans erreur : la consistance ne peut pas l'être davantage. Il faut nécessairement faire usage du microscope et les observer à différentes époques, à la manière de Vaucher, pour se faire une idée de leur composition intérieure, ce qui n'est pas tenjours facile. Quelques-unes se trouvent exclusivement sur la terre. d'autres sur le bois, d'autres dans l'eau.

Vaucher a divisé oe genre en deux, l'un qu'il appelle Nostoc, et l'autre Oscellaire. Voyes ces mois.

Bulliard a réduit à seize celles qu'on rencontre aux environs de Paris, et parmi elles il en est quelques-unes qui y sont très-rares. Les plus communes sont:

La TRÉMELLE NIGRESCENTE forme des espèces de boutons irréguliers, ordinairement arrondis et un peu applatis, d'abord fermes
et rouges, mais qui ensuite s'amollissent et deviennent noirs comme
de l'encre. Elle se trouve très-abondamment sur le bois mort. Il
n'est personne qui n'ait été dans le cas de la voir sur les bûches
de son foyer ou sur les arbres de son jardin. Elle fait partie du
genre Tuberculaire des auteurs allemands (Voy. ce mot.), et est
figurée pl. 455 de l'ouvrage de Bulliard.

La Trémelle cérébrine est ordinairement fort grande; sa chair est gélatineuse, épaisse et sans aucune division interne; sa surface est creusée de sillons tortueux plus ou moins profonds. Elle ne se trouve que sur les bois morts ou mourans, et varie beaucoup de forme et de couleur.

La Trémelle verte, ou trémelle nostoc, est formée d'une substance gélatineuse qui croque sous la dent comme un cartilage. Elle est toujours verdâtre, fort mince, différemment plissée, et comme ondulée. Elle a ordinairement deux à trois pouces de largeur: ses bords sont irrégulièrement sinués, et elle n'a jamais de base radicale.

Cette trémelle se trouve toujonrs sur la terre. Elle varie extraordinairement. Dans les temps secs, elle est noire et réduite à un si petit volume, qu'on a de la peine à l'appercevoir. C'est la plus commune de toutes. Des terreins en sont quelquesois couverts. C'est celle à laquelle on attribue des vertus médicinales, et sur laquelle on a fait le plus d'expériences.

La Trémelle mésentériforme a sa substance gélatineuse, élastique comme un cartilage; elles est toujours plus ou moins proforddément partagée, et souvent jusqu'à sa base en plusieurs lobes minces, diversement plissés et qui imitent ordinairement, par leur agrégation, ce qu'on appelle le mésentère. Ses semences sont insérées sur des filamens diversement entrelacés. Elle ne se trouve jamais que sur le vieux bois, et varie à l'infini dans sa forme, ses dimensions et ses couleurs. Celle qui est violette donne à l'eau où on la plonge une belle nuance de bistre rougeâtre.

La plante que j'ai décrite et figurée pl. XI du Bulletin des Sciences par la société philomatique, sous le nom de conferva incrassata, et que j'ai trouvée dans l'eau, appartient autant à ce genre qu'à celui des conferves.

Les trémelles sont figurées pl. 881 des Illustrations de Lamarck, dans l'ouvrage de Bulliard précité, et dans celui de Vaucher sur les conferves. (B.)

TRÉMOLITE, substance minérale qui se trouve presque uniquement dans les roches calcaires primitives qu'on a nommées dolomies, où elle est disséminée en masses grenues ou en faisceaux de rayons divergens. Elle est ordinairement

AA

...

İŧ

r

2

?

۲

73

1:

Ľ.

Į.

ř.

÷

•

1

ί

Ę.

.

1

L

::

1

٤,

£

5

:ť

ŕ

T.

d'une couleur blanche, et la surface de ses rayons est plus ou moins éclatante. Sa pesanteur spécifique est de 3,200.

i moins éclalante. Sa pesanteur specifique est de 3,200 Elle est inattaquable aux acides.

Exposée au oĥalumeau, elle se fond en un émail blanc bulleux.

C'est au célèbre Pini qu'on doit la découverte de ce minéral, qu'il a trouvé au mont Saint-Gothard, dans la vallée de Trémola, dont il lui a donné le nom. Cette vallée est à une lieue au dessus d'Ayrolo.

Saussure a décrit cinq espèces de trémolite, savoir : la trémolite commune, la vitreuse, l'asbestiforme, la soyeuse et la grise.

1°. La Trémolite communs se trouve, ou cristallisée, ou en masse: l'une et l'autre sont d'un blanc qui tire un peu sur le roux ou le verdâtre.

Les cristaux sont des prismes quadrilatères, obliquangles, à faces égales. Les angles aigus sont d'environ 67°, et les obtus de 113°. Ils sont tronqués net, par un plan perpendiculaire à l'axe du prisme. Les plus grands ont 4 à 5 lignes d'épaisseur, ils sont striés longitudinalement; ceux dont la surface n'est pas fendillée sont trèséclatans.

Leur cassure longitudinale est striée; la cassure transversale est grenue.

Ces cristaux sont groupés en rayons divergens, qui ont jusqu'à un pied de longueur. Quoiqu'assez durs pour résister à la pointe d'acier, ils se cassent très-facilement.

La trémolite en masse est grenue, et composée de pièces discernables, dont plusieurs sont cristallisées. Ces deux variétés se fondent très-facilement au chalumeau en une scorie blanche et bulleuse.

2°. La Trémolite vitreuse: elle diffère de la trémolite commune, en ce qu'elle est plus éclatante, plus transparente et plus dure, et que ses cristaux sont des prismes plus applatis. Les autres qualités sont les inêmes. Quelques minéralogistes lui ont donné le nom de trémolite rayonnée, strahl-trémolit.

Dans une excursion que je fis en 1782, sur le haut Irtiche, dans la Tartarie Chinoise, je trouvai dans une colline de schistes calcaires micacés, une veine folle de mine de cuivre, d'où je tirai quelques échantillons d'une substance qui me parut nouvelle : elle est demeurée enfouie dans mes caisses, avec quelques autres minéraux que les circonstances où je me suis trouvé, ne m'ont pas laissé le temps d'examiner; je viens de reconnoître que c'est une trémolite vitreuse, qui est en partie blanche, et en partie colorée en bleu par le cuivre. ce qui la fait réssembler beaucoup à certaines variétés de cyanite. Elle est tellement phosphorescente, qu'elle donne de la lumière par le seul froitement d'une plume. Elle a pour gangue une dolomie à gros grains, dont le fond est d'un blanc roussâtre, traversé de bandes bleues : on y voit quelques lames de spath calcaire, blanc

et opaque. Elle contient aussi des grains de matière calcaire effervescente, et de petites paillettes talqueuses.

Quelques auteurs ont donné le nom de baïkalite à une trémolite vitreuse, qui, depuis mon retour de Sibérie, a été trouvée aux environs du las Baikal; d'après l'analyse qui en a été faite par Lowitz, elle contient:

| Silice | 6a | Magnésie 12 |
|--------------------|-----|-------------|
| Chaux caustique | | Perte 4 |
| Carbonale de chaux | 1 2 | 100 |

Lowitz observe que le carbonate de chans n'étoit qu'interposé entre les rayons de la trémolite.

Klaproth a fait l'analyse d'une trémolite vitreuse, dont il a retiré:

| | 10,13 | Oxide do fer 0,16 Eau et acide carb 6,50 |
|-------|-------|---|
| Chaux | 18 | 99.99 |

3°. La Trémolite Asbestiforme: elle diffère de la trémolite commune par la finesse des filamens dont elle est composée. Ces filamens sont droits ou peu courbes, et disposés en faiscéaux divergens. On voit à la loupe que leur forme est à-peu-près la même que dans les autres espèces.

4°. La Trémolite soyeuse, qui se distingue des autres par l'éclat soyeux des gerbes divergentes dont elle est composée; ses filamens sont encore plus subtils que ceux de la précédente, que Saussure considère comme un passage de la trémolite vitreuse à la trémolite soyeuse. Cette dernière, suivant l'observation de Saussure, est plus phosphorescente que toutes les autres.

J'ai rapporté de la mine de Kadainsk, dans le voisinage du fleuve Amour, une trémolite soyeuse d'un blanc éclatant, diaposée en étoiles abondamment disséminées dans une dolomie du grain le plus fin et du blanc le plus pur. Il y a une galerie de 70 toises percée en entier dans cette superbe roche.

5°. La Trémolite orise: sa couleur est d'un gris noirâtre tirant sur le gris d'acier. Son éclat est à-peu-près le même que celui de la trémolite vitreuse; mais elle est moins fusible et d'une dureté plus grande: elle donne des étincelles contre l'acier, et une pointe de ce métal y laisse sa propre trace.

Ses cristaux ont la même forme que ceux de la trêmolite vitreuse que Saussure avoit trouvés plus obliquangles que ceux de la trêmolite commune: les angles de cette dernière sont de 67 et de 113 : ceux de la trémolite vitreuse et de la trémolite grise sont de 40 et 140. (Brochant dit, en général, que l'angle oblus des prismes de trémolite est de 129°.)

La trémolite grise se montre aussi sous une forme terreuse; au moins la voit - on souvent dans une matrice terreuse de la même couleur, qui est mélangée de parties calcaires; elle se dissout d'abord

avec un peu d'effervescence et ensuite lentement, et laisse une poudre noire, dans laquelle on reconnoît de petits cristaux de trémolite grise. (Saussure, §. 1923 et suiv.)

Ces cinq ou six especes ou variétés de trémolite se trouvent toutes dans le val Trémola, qui est un rameau de la vallée Lévautine; on en trouve aussi dans la vallée d'Urseren sur le revers du mont Saint-Gothard et dans d'autres contrées.

Werner ne recounoît que les trois espèces de trémolite, commune, asbestiforme et vitreuse. (PAT.)

TREMORISE. C'est un des noms de la RAIE TORFILLE. Voy. ces deux mots. (B.)

TRENTANELLE. On donne ce nom au fustet dans les parties méridionales de la France. Voyez au mot SUMACH. (B.)

TRÈS-GRAND, nom spécifique d'un squale très-voisin du requin. Voyez au mot Squale et au mot Requin. (B.)

TRÉ-TRÉ. « C'est un animal qui, selon Flaccourt » (Voyage à Madagascar, , p. 151.), est gros comme un veau » de deux ans; il a la tête ronde et une face d'homme, les » pieds de devant et de derrière comme un singe, le poil fri- » soté, la queue courte, les oreilles comme celles de l'homme. » C'est un animal solitaire; les gens du pays en ont grande » peur ».

Ces caractères nous font reconnoître un singe qui appartient, par ses habitudes et sa forme, à la famille des babouins. On pense que c'est le Papion, Simia sphinz de Linnæus. Voy. ce mot. (V.)

ce mot. (V.)

TREWIE, Trewia, genre de plantes figuré par Lamarck pl. 466 de ses Illustrations. Il a pour caractère un calice de trois solioles; point de corolle; un grand nombre d'étamines; un ovaire inférieur surmonté d'un seul style.

Le fruit est une capsule à trois coques.

La trewie ne renferme qu'une espèce. C'est un arbre du Malabar, à feuilles alternes, pétiolées, ovales, aiguës, et à

fleurs disposées en grappes pendantes. (B.)

TRIADIQUE, Triadica, genre de plantes établi par Loureiro dans la dioécie diandrie. Il présente pour caractère des chatons filiformes, nus, chargés de tubercules polyflores; un calice très-petit, divisé en trois parties; point de corolle; deux étamines applaties, très-courtes dans les fleurs mâles; un ovaire supérieur, à style épais et à trois stigmates oblongs dans les fleurs femelles.

Le fruit est une baie presque ronde, à trois lobes et à trois loges monospermes.

Ce genre renferme deux espèces, qui sont de grands arbres

à feuilles alternes, ovales, entières, et à épis presque terminaux, qui naissent à la Cochinchine et à la Chine, et qui

ne présentent rien de remarquable. (B.)

TRIANDRIE. C'est le nom que Linnæus a donné à la troisième classe de son système de botanique, c'est-à-dire à celle qui renferme les plantes à trois étamines. Ou y remarque principalement une famille très naturelle, celle des GRAMINÉES. (Voy. ce mot.) Cette classe renferme des plantes monogynes, digynes et trigynes. Voy. le mot Botanique et les Tableaux Synoptiques du dernier volume. (B.)

TRIANGULAIRE, nom spécifique d'un poisson du

genre Ostracion. Voy. ce mot. (B.)

TRIANGULAIRE. Daubenton et Lacépède ont ainsi nommé le lacerta nilotica de Linnæus. Voy. au mot Lé-

EARD. (B.)

TRIANTHEME, Trianthema, genre de plantes à fleurs incomplètes, de la décandrie digynie et de la famille des Portulacées, qui offre pour caractère un calice à cinq découpures colorées intérieurement, mucronées au-dessous de leur sommet; point de corolle; ciuq ou dix étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un à deux styles.

Le fruit est une capsule oblongue, entourée dans sa partie inférieure par la base du calice, tronquée à son sommet, s'ouvrant circulairement, biloculaire, et contenant dans chaque

loge deux semences au dessus l'une de l'autre.

Ce genre, qui est figuré pl. 375 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles opposées, dont une plus petite, à fleurs axillaires, rapprochées trois par trois, et sessiles. On en compte sept espèces, parmi lesquelles se trouvent la Populaire et la Gynocarpe de Forskal. (Voyez ce mot.) La seule espèce de ce genre qu'on cultive dans les jardins de botanique, est la Trianthème monogyne, qui a les fleurs pentandres et monogynes. Elle est annuelle, et se trouve dans les îles de l'Amérique. (B.)

TRIBADES. Il faudroit couvrir d'un voile éternel les foiblesses, ou plutôt les turpitudes qui dégradent l'espèce humaine; mais puisqu'enfin elles sont connues et publiées, on nous accuseroit d'inexactitude si nous les passions sous silence, et il est peut-être utile aux mœurs de jeter de la lumière sur tous ces vices, qu'une ardeur désordonnée de l'amour engendre dans notre seule espèce. Saint Paul n'a pas craint d'attaquer publiquement ce vice dans son épître aux Romains c. 1^{er}, vers. 26, lorsqu'il dit: Aussi Dieu les a-t-il livrés à des passions honteuses: car, parmi eux, les femmes c changé l'usage qui est conforme à la nature en un autre qui

attaque.

est contre nature. Saint Jérôme, avec sa véhémence ordinaire, leur adresse des reproches encore plus amers, de même que Sénèque le philosophe et le mordant Juvénal.

Le mot tribade (fricatrix, c'est-à-dire frotteuse), vient du verhe grec Tensa, frico; il est connu dans le langage vulgaire sons celui de ribaude, qui signifie non-seulement une femme débordée, mais encore celles qui abusent de leur sexe. La passion qui les entraîne à cet excès dépend quelquefois en grande partie d'une conformation particulière. Il y a des femmes chez lesquelles le clitoris prend un accroissement et une grandeur remarquables; et cet organe si sensible, qui, dans la plupart des femmes, n'est guère que de la grosseur d'un pois, devient long, grand et saillant, presqu'autant que la verge de l'homme. Plusieurs anatomistes en citent des exemples. On a même vu une femme ayant un clitoris long comme le cou d'une oie, selon l'expression de l'observateur. Chez d'autres, on l'a trouvé de la longueur de trois, de quatre, de six et même de huit pouces, et d'une prosseur proportionnée.

grosseur proportionnée. On sait que le clitoris a généralement la forme de la verge de l'homme, qu'il est susceptible d'érection comme elle, et que son gland ou sa partie supérieure jouit d'une sensibilité exquise, et si vive, qu'elle met la femme hors d'elle-même lorsqu'on touche amoureusement cet organe; aussi l'a-t-on nommé æstrum amoris, l'aiguillon de l'amour. Il y a des femmes d'une constitution masculine, et qu'on appelle hommasses (viragines). La chaleur et la force du tempérament développe dans ces personnes les parties sexuelles d'une manière extraordinaire, ce qui leur donne en même temps des habitudes masculines, une voix forte, des membres carrés, velus et robusies, des passions ardentes, irascibles; elles tiennent encore de l'homme en ce qu'elles aiment les femmes. C'est ainsi que les poules qui ont vaincu des chapons deviennent non-seulement aussi hardies que les cogs, dont elles imilent le courage, mais elles montent même sur les autres poules comme pour les cocher. D'ailleurs, les femmes à grand clitoris ne peuvent pas se joindre à l'homme aussi bien que les autres femmes, parce qu'entrant en érection dans l'acte vénérien, elles semblent se présenter au combat avec des armes égales, et menacer leur adversaire d'une pareille

Peut-être que l'habitude honteuse que contractent certaines jeunes filles de se toucher déshonnétement, contribue à développer outre mesure leurs parties naturelles, en y déterminant un afflux d'humeurs, sur-tout à l'époque de la pu-

berté. C'est pourquoi il est bien important de veiller de près sur les personnes de cet âge, principalement dans les pays chauds, où les passions sont plus ardentes et le tempérament plus précoce. On prétend que cette conformation vicieuse est si commune en Orient, qu'il y a des femmes qui sont le métier d'amputer cette partie aux jeunes filles. Ces vieilles châtreuses vont, dit-on, dans les rues en criant : qui veut Atre coupée? voilà du moins ce que racontent plusieurs voyageurs. Il est vrai que dans les pays où la polygamie est en usage, les harems ou sérails sont, pour des jeunes femmes destinées à y finir leurs jours, une vraie école de libertinage et d'impudicités; car on leur apprend à réveiller, par toutes sortes de voluptés, l'amour épuisé de leur époux, et ces malheureuses esclaves tâchent de se dédommager entre elles de la contrainte et de la privation des plaisirs où elles languissent. C'est sur-tout dans les bains qu'elles se livrent à toute la fureur de leurs desirs; et leurs voluptés, non trop secrètes, sont sévèrement réprimées quand elles sout connues. Busbèque rapporte qu'une turque tribade, venant de recevoir l'approche de son mari, courut encore tout ardente de plaisir, abuser d'une de ses compagnes, à la manière des tribades; cette dernière recevant la semence que l'autre avoit reçue de son mari, en devint enceinte, sans avoir reçu ellemême l'approche d'aucun homme. Cette transfusion séminale, si elle est vraie, prouve que le sperme garde sa qualité fécondante pendant quelque temps.

Au reste, la conformation de ces tribades se rapproche de celle des hermaphrodites, parce que leur clitoris ressemble à la verge humaine, quoique l'extrémité du gland n'en soit pas percée comme chez l'homme, et n'éjacule point de sperme. Ces prétendus HERMAPHRODITES (Voyez ce mot.) sont plus communs dans les pays chauds que dans les climats froids, et les femmes y sont souvent tribades et hommasses, parce que la chaleur développe extrêmement les organes sexuels et les passions amoureuses de ce sexe. On a même remarqué depuis long-temps que les femmes étoient plus portées au plaisir vénérien en été qu'en hiver, tandis que c'est le contraire dans les hommes, parce que la grande chaleur abat leurs forces; au contraire elle dissipe l'humidité et la froideur naturelle du corps féminin; ce qui le rend ensuite plus propre à ressentir l'aiguillon de l'amour.

L'abus que les femmes font des personnes de leur sexe paroît dépendre plutôt d'un vice de conformation que l'abus contre nature que l'homme fait du sien; celui-ci n'est même excusé par aucune considération, et toutefois ces deux dépravations sont d'autant plus communes dans les pays chauds. que l'union des sexes y est plus facile. C'est peut-être cet excès de facilité qui éloigne les desirs, parce que la pudeur est le premier des attraits du plaisir, et que des jouissances perdent tout leur prix par leur trop grande répétition. Comme le goût rassassié recherche des alimens étrangers qui puissent le réveiller, de même la satiété d'amour engendre tous ces vices honteux et ces détestables turpitudes dans lesquelles l'espèce humaine se plonge. Aussi les animaux, qui n'abuseut jamais de l'amour, ignorent ces dépravations. En outre, ces réunions de personnes d'un seul sexe dans les convens, les sérails, les maisons de reclusion, &c. peut produire de graves inconvéniens pour l'état moral de ces individus, sur-tout dans les régions où la chaleur et un genre de vie oisif produisent souvent tous les genres de corruption: L'ame se gâte comme le corps par l'oisivelé; et l'état de réclusion étant contraire à la nature, ne peut produire que des effets hors de l'ordre

Il paroît qu'en général les tribades ont des passions plus impétueuses, un caractère plus vigoureux et plus prononcé que les autres femmes, parce qu'elles tiennent du tempérament de l'homme; sans doute elles ont aussi plus d'énergie et d'étendue dans l'esprit que leur sexe ne le comporte ordinairement. La fameuse Sappho, si connue par ses poésies passionnées, ses amours infortunées et sa fin malheureuse, fut une tribade très-renommée. Les tempéramens mélancoliques tombent souvent dans ces excès, et Orphée fut, dit-on, aussi le premier qui introduisit la pédérastie en Europe, lorsqu'il fuyoit la société après la mort de son Eurydice. (V.)

TRIBULE AQUATIQUE. C'est la Macre. Voyez ce mot. (B.)

TRIBULE TERRESTRE. C'est la HERSE. Voyez ce mot.

TRICÈRE, Triceros, arbre de médiocre hauteur à feuilles bipinnées, avec impaire, à folioles ovales, aigues, dentées, à fleurs blunclies, disposées en grappes làches, presque terminales, qui, selon Loureiro, forme un genre dans la pentandrie trigynie.

Ce genre offre pour caractère un calice de cinq folioles persistantes et aiguës; une corolle de cinq pétales oblongs, ouverts; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté de trois styles courts à stigmates simples.

Le fruit est une baie coriace, arrondie, terminée par trois cornes, à trois loges, contenant chacune deux semences.

Le tricère croît sur les montagnes de la Cochinchine. (B.)

TRICHARI, Tricharium, arbre de médiocre hauteur, à feuilles alternes, petites, ovales, très-entières, glabres, à fleurs rouges, portées sur de longues grappes presque terminales, qui forme un genre, selon Loureiro, dans la monoécie tétrandrie.

Ce genre offre pour caractère, dans les fleurs mâles, un calice de quatre folioles ovales, colorées, rapprochées par leur pointe; point de corolle; quatre glandes; quatre étamines; dans les fleurs femelles un calice divisé en quatre parties ovales ; point de corolle ; un ovaire supérieur , surmonté d'un stigmate sessile et découpé.

Le fruit est une baie presque ronde, à trois loges, conte-

nant chacune une semence chargée de trois sillons.

Le tricari croît dans les bois de la Cochinchine. On mange ses fruits, qui sont jaunes et assez agréables au goût. Il se rapproche beaucoup de l'Argythamme. Voyez ce mol. (B.)

TRICHAS: la *litorne* en grec et en latin. (S.)

TRICHE. Foyez Draine. (VIEILL.)

TRICHECUS. Voyez THRICHECUS. (S.)

TRICHIE, Trichius, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères établi par Fabricius, et qui paroît beaucoup se rapprocher des cétoines. Fabricius lui assigne pour caractères : palpes filiformes; màchoires bifides; antennes en masse lamellée. Les trichies appartienuent à la seconde division des cétoines de mon Entomologie, dont les caractères sont : mandibules membraneuses; point de pièce triangulaire à la base latérale des élytres. Latreille en a fait la seconde sous-division de sa famille des scarabéides, et leur a assigné les caractères suivans : lame pectorale sur laquelle sont insérées les secondes pattes, n'occupant pas l'espace latéral qui est entre le corcelet et la base des élyires ; élytres sans grande dilatation ni sinus à leur base ; corcelet se rapprochant souvent de la figure circulaire ; abdomen carré ; anus très-découvert. Latreille ajoute les observations suivantes : les màchoires paroissent plus étroites que dans les cétoines proprement dites; les palpes labiaux ont aussi leur insertion plus rapprochée de la face interne de la ganache, et par conséquent plus cachée. (O.)

TRICHILIER, Trichilia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, qui présente pour ca578

ractère un calice monophylle, ordinairement à cinq dents; une corolle de cinq pétales; un tube à dix dents portant autant d'étamines sessiles; un ovaire supérieur, surmonté d'un style court à stigmate tridenté.

Le fruit est une capsule à trois loges, à trois valves, renfermant trois semences bacciformes.

Ce genre renferme des arbres ou arbustes à feuilles simples, ternées, ou plus souvent pinnées avec impaire et à fleurs disposées en grappes axillaires. On en compte une douzaine d'espèces, dont les plus importantes à connoître sont:

Le TRICHILIER SPONDICIDE, qui a les folioles très-nombreuses et les inférieures plus grandes. Il s'élève au plus à douze pieds. Il se trouve dans les Antilles, et est counu des Français sous le nom de mombin bôttard.

Le Trichilier émérique a les folioles elliptiques et velues en dessous. Il se trouve dans les montagnes de l'Arabie, où il est connu sous le nom d'elcoja. Ses fruits sont odorans et servent d'émétique. Voyez au mot Elcaja.

Le TRICHILIER PALE a les feuilles membraneuses, les fleurs octandres, et les capsules bivalves. Il se trouve à Cuba, et formoit avec le trichilier hétérophylle le genre Portésie établi par Cavanilles. Voyez ce mot.

Le TRICHILIER ODORANT a les fleurs monopétales et les capsules monospermes. Il se trouve à la Jamaïque.

Le TRICHILIER TRIPOLIÉ à les feuilles ternées, les folioles ovales et brillantes. Il se trouve dans l'Amérique méridionale. Les négresses se servent de la décoction de ses racines pour se faire avorter.

Le TRICHILIER ÉPINEUX a les feuilles simples, ovales et marginées; les rameaux épineux, et ses fruits sont une baie. Il se trouve dans les Indes, èt a servi de type au genre TURRIA établi par Hellenius. Voyez ce mot. (B.)

TRICHITES. Quelques naturalistes ont donné ce nom aux efflorescences de sulfate de fer qui se manifestent à la surface des schistes et autres pierres pyriteuses, où les sulfures de fer tombent en décomposition. Voyez AMPELITE, ARDOISE, PYRITES. (PAT.)

TRICHIURE, Trichiurus, nom d'un genre de poissons de la division des Apodes, dont le caractère consiste à être privé de nageoire caudale; à avoir le corps et la queue très-alongés, très-comprimés, et en forme de lame; les opercules des branchies placés très-près des yeux.

Deux espèces sont comprises dans ce genre, dont l'une, la Tri-CHIURE LEPTURE, a la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; et l'autre, la Trichiure électrique, a les deux mâchoires également avancées.

La première de ces espèces, connue sous le nom de paille-en-cut et d'anguille de la Jamarque, est figurée dans Bloch, pl. 158, dans Lacépède, vol. 2, pl. 7, dans l'Histoire naturelle des Poissons, faisant suite au Buffon, édition de Delerville, vol. 1, pag. 89, et dans plusieurs autres ouvrages. Ou la trouve dans les rivières et les lacs de l'Amérique méridionale et de la Chine, où elle parvient à la longueur de trois à quatre pieds sur deux pouces au plus de diamètre. Elle nage très-rapidement, vit de poissons, et se prend au filet et à l'hameçon. Sa chair est de bou goût.

Son dos et son ventre sont tranchans; sa tête étroite et comprimée des deux côtés; sa bouche a une grande ouverture, et ses mûchoires sont armées de dents pointues, dont les unes sont plus longues que les autres, et pourvues d'un on deux crochets; ses yeux sont places on dessus, et au-devant on voit deux ouvertures alongées qui sont les narines. L'ouverture des ouïes est large, couverte d'un opercule et d'une membrane à sept rayons. Sa ligne latérale est jaune et fort éloignée du dos. Son anus est plus près de la tête que de la queue, qui est terminée eu pointe très-fine et n'a point de nageoire, comme on l'a déià vu.

Ce poisson n'a que trois nageoires, deux pertorales très-petites, et une dorsale peu élevée, qui commence au-dessus de la tête, et se perd peu loin de la pointe de la queue. Derrière l'anus, il y a de petits piquans éloignés les uns des autres, dont les uns sont tournés en avant et les autres en arrière. Sa peau est mince, argentée, et dé-

nuée d'écailles.

La seconde espèce de trichiure a les couleurs ternes ou d'un brun de diverses nuances, et sa queue est obtuse. Elle se trouve dans la mer des Indes, et est figurée tab. 3, nº 3 de l'Appendice de Willughby. Elle jouit, comme la torpille et le gymnote, de la faculté de donner une commotion à la main qui la touche. Voyez l'explication de ce pliénomène aux deux mots précités.

J'ai vu dans le cabinet de l'Université de Pavie une trichiure dont la queue étoit terminée par une nageoire, mais je n'ai pas pu la

décrire. (B.)

TRICHODE, Trichoda, genre de vers polypes amorphes ou d'animalcules infusoires, dont le caractère est d'être transparens et garnis de poils sur une partie de leur superficie.

Ce genre est le plus nombreux de la classe des vers infusoires et en même temps le plus irrégulier. Il diffère des KÉRONES en ce que les poils, dans les espèces qui le composent sont garnis, sont flexibles, tandis que dans le dernier ils sont roides. Il diffère des Leucophres en ce que ces poils n'existent que dans certaines parties, tandis que les premiers en sont enlièrement couverts. Voyez ces mots.

Les trichodes se trouvent en partie dans les eaux des marais, en partie dans la mer, et en partie dans les infusions végétales. Les plus composées, telles que les trichodes rat, gobelet, longue queue, &c. ont des queues articulées, qu'elles employent à santer. Ces mêmes espèces peuvent difficilement être considérées comme congénères avec les trichodes grésil,

l'ean des marais.

mération. (B.)

enceinte et ciliée, qui sont de véritables CERCAIDES (Voyes ce mot.) pourvues du caractère artificiel des trichodes. Voyez au moi Animalcules inpusoires.

Muller a proposé de diviser ce genre en trichodes sans queue, à queue charnue, à queue formée par un poil, pointues en avant, qui ont des pieds, renfermées dans un fourreau , sillonnées.

On compte quatre-vingt-dix espèces de trichodes, toutes décrites et figurées dans les Animalcula infusoria de Muller, et dans les planches des Vers de l'Encyclopédie par ordre de matières. Il seroit superflu de mentionner ici un grand nombre d'espèces; en conséquence on se bornera à une de chaque division et par ordre.

La Trichone grésil est sphérique, transparente, chevelue en dessus. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 12, fig. 1-3. Elle se

trouve dans l'eau très-pure et dans les infusions. La Trichode LUNAIRE est cylindrique, arquée, velue en avant.

terminée en arrière par un cirrhe courbé. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 15, fig. 11-13. On la trouve dans les eaux stagnantes. La Trichode native est membraneuse, prosque en forme de croissant, convexe au milieu, et son bord inférieur est velu. Elle est figurée pl. 12, fig. 44-46 de l'Encyclopédie. On la trouve dans

La Trichone augune est oblongue, tronquée en avant, a la face antérieure munie de pieds , et la postérieure de soies. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 15, fig. 9. On la trouve dans l'eau des marais.

La TRICHODE LOCATAIRE est contenue dans un fourreau cylindrique, diaphane, muni d'un pédicule tortillé. Elle est figurée pl. 16,

fig. 14-17 de l'Encyclopédie. On la trouve dans l'eau de mer.

La Trichore Boseve est oblongue, velue en avaut, a le dos bombé; le ventre excavé, cilié en avant et les extrémités obtuses. On la trouve dans l'eau des rivières. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 13, fig. 11-13.

La TRICHODE CARON, Trichoda charon, qui est en forme de nacelle sillonnée longitudinalement, et dont les extrémités sont velues. Elle se trouve dans l'eau de la mor, et elle est figurée pl. 17, nº 6 et

14 de l'Encyclopédie. Muller a observé que le ventre d'un individu s'enfla et se transforma en une bulle transparente, qui, quelques jours après, devint opaque, et creva avec explosion en plus de cent morceaux qui furent autant de petits trichodes. Ce singulier mode de génération n'a pas été remarqué dans d'autres espèces, mais il est dans l'analogie. Voyez aux mots Animalcules inpusoires et Gé-

TRICHODES. C'est le nom que Fabricius a donné à quelques espèces de clairons, auxquels il assigne pour caractères : quatre antennules inégales; les antérieures filiformes; les postérieures plus courtes, sécuriformes; les antennes en masse oblique, perfoliée; il comprend dans ce genre les clairons ponctué, tricolor, bifascié, sipyle, de l'ammi, apivore, alvéolaire, bleu et crabroniforme. Voyez CLAIRON. (O.)

TRICHODION, Trichodium, genre de plantes établi par Michaux, Flore de l'Amérique septentrionale, dans la triandrie digynie et dans la famille des GRAMINÉES. Il offre pour caractère un calice de deux valves presqu'égales, linéaires, lancéolées, mutiques; une bale florale d'une seule valve trèscourte, ovale, lancéolée, mutique et glabre; trois étamines; un ovaire ovale, surmonté de deux styles à longs fils.

Ce genre, qui est figuré pl. 8 de l'ouvrage précité, est formé des cornucopiæ de Walter. Il renferme deux espèces, le TRICHODION LAXIFLORE, dont le chaume est droit, les feuilles courtes, et la panicule peu garnie de fleurs, et le TRICHODION COUCHÉ, qui a le chaume couché, les feuilles longues et larges, et la panicule très-grande. Ils se trouvent dans l'Amérique septentrionale aux lieux humides. (B.)

TRICHOMANE, Trichomanes, genre de plantes cryptogames, de la famille des Foucères, dont la fructification est solitaire, distincte, insérée sur le bord du feuillage, contenue dans des involucres monophylles, turbinés ou urcéolés, et dont la columelle est saillante, pistilliforme, et la follicule entourée d'un anneau élastique.

Ce genre, qui est figuré pl. 871 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles simples ou composées, demi-transparentes, dont trois ou quatre seulement appartiennent à l'Europe, et ce sont justement celles que Smith a remarqué ne pas lui convenir sous tous les rapports.

On divise les trichomanes, dont on connoît plus de quarante espèces, en cinq sections; savoir:

1°. Coux à feuilles entières, auxquels on pout donner pour type le trichomane membraneux, qui a les feuilles oblongues, et laciniées en leurs bords. Il croît en Amérique, et est figuré pl. 13, n° 5 des Fougères de Plumier.

2°. Ceux à feuilles pinnatifides, tel que le trichomane crépu, dont les feuilles sont lancéolées, les découpures parallèles et légèrement dentées. Il croît aussi en Amérique, et est figuré, pl. 86 du même ouvrage.

3°. Ceux à seuilles bi-pinnatifides.

4º. Ceux à seuilles tri-pinnatifides.

b°. Ceux à feuilles quadri-pinnatifides, qui tous n'ont été décrits que-par Swartz, celui des auteurs modernes qui a le plus augmenté les espèces de ce genre, et dont aucun n'est figuré.

6°. Ceux à feuilles pinnées, où il faut remarquer le TRICHOMANE DE TUMBRICE, qui a les feuilles oblongues, dichotomes et dentees. Il se trouve en Angleterre, et en France du côté de Rennes. Il est figuré dans les Fougères d'Angleterre de Bolton, pl. 31.

7°. Ceux à feuilles presque bi-pinnées, parmi lesquels on distingue le TRICHOMANE PIXIDIPÈRE, dont les folioles sont alternes, ra-massées, lobées et linéaires. Il se trouve en Angleterre, et est figuré pl. 30 du même ouvrage.

8°. Ceux à feuilles entièrement hi-pinnées, dont la plupart des capèces ne se trouvent que dans les îles de la mer du Sud.

. 9°. Ceux à feuilles décomposées, auxquels la même observation s'applique. 10°. Enfin, ceux à feuilles surdécomposées, parmi lesquels on doit

10°. Enfin, ceux à feuilles surdecomposées, parmi lesquels on doit mentionner le Trichomane crimpant, qui a les folioles pinnées, alternes, oblongues et dentées. Il croît en Amérique, et est figuré pl. 93 des Fougères de Plumier; et le Trichomane des Canaries, qui a les feuilles divisées en trois, chacune garnie de folioles et de pinnules alternes et pinnatifides. Il est figuré dans Plucknet, tab. 291, n° 2, et se trouve dans les Canaries et les parties les plus méridionales de l'Europo. C'est le seul qu'on cultive dans les jardins de Paris.

Smith a séparé de ce genre quelques espèces, pour en former ses genres Davalie et Hymenophylle. Voyez ces mots. (B.)

TRICHOPE, Trichopus, genre établi par Gærtner, pl. 14 de son ouvrage sur les semences, d'après la seule considération d'un fruit venant de Ceylan. Il a pour caractère une fleur supérieure; une capsule membraneuse à trois ailes trèslonguement pédonculées, et contenant dans trois loges six semences très-ridées et creusées d'un profond sillon. (B.)

TRICHOPODE, Trichopodus, genre de poissons établ par Lacépède dans la division des Thoraciques. Il présente pour caractère un seul rayon, plus grand que le corps, à chacune des nageoires thoracines; une seule nageoire dorsale.

Ce genre renferme deux espèces, dont une, le TRICHOPODE TRICHOPTÈRE, faisoit partie des labres de Linnœus. (Voyes au mot IABRE.) Il a la tête couverte de petites écailles; les rayons des nageoires pectorales prolongés en très-longs filamens. Sa figure se voit dans les nouveaux Mémoires de l'académie de Pétersbourg, vol. 9, tab. 10. (In le trouve dans la mer des Indes, où il ne parvient pas à plus d'un demi-pied de long. Sa tête est petite, sa bouche étroite et située en dessus du muscau; ses lèvres extensibles; son corps varié de brun, avec deux grandes taches rondes et noires; sa nageoire dorsale est très-petite, et son anale, au contraire, très-longue; l'ouverture de l'anus long que le corps; les pectorales (rès-étroites, et terminées par un filament, également fort alongé.

L'autre espèce, le TRICHOPODE MENTONNIER, a la bouche dans la partie supérieure de la tête; la mâchoire inférieure avancée de manière à représenter une espèce de menton. Il est figuré dans Lacépède, .

i



- Sertulaire plume .
 Sertulaire distique
 Sertulaire pelas gienne .
 Sertulaire hydriforme
 Sertulaire dichotome .
 Tenia cucurbitain

- 7: 8:
- Tenia des brebis.
 Tentaculaire de la dorade.
 Tethis cilicé.
 Thalasseme échiure.
 Trichiure de l'homme.
- .g. 10.
- *11* .

vol. 3, pl. 8. On le trouve dans les mers équinoxiales, où il a été observé, décrit et dessiné par Commerson. Sa tête est extrêmement remarquable, en ce qu'elle a quelques rapports avec la face de l'hommo par la forme de sa saillie inférieure, celle des lèvres, la position de la bouche et des yeux; il n'a point d'écailles; son corps est très-comprimé; ses nageoires dorsale et anale très-longues; le rayon des thoracines est plus long que le corps, et délié comme un cheven, à son extrémité. (B.)

TRICHOSTÈME, Trichostema, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie gymnospermie, et de la famille des Labiées, dont le caractère consiste en un calice à lèvre supérieure trifide et à lèvre inférieure plus courte et bifide; une corolle à tube court, à lèvre supérieure comprimée, falciforme et à lèvre inférieure trilobée; quatre étamines à filamens très-longs, courbes en dedans; quatre ovaires, du centre desquels s'élève un style à stigmate simple.

Le fruit consiste en quatre semences arrondies placées au fond du calice.

Ce genre est figuré pl. 515 des *Illustrations* de Lamarck. Il renferme des plantes à feuilles opposées et à fleurs portées sur des pédoncules dichotomes, axillaires ou terminaux, dont on compte deux espèces.

La Trichostème dichotome, qui a le caractère du genre, c'est-à-dire les étamines très-longues et la lèvre inférieure trilobée. Elle est annuelle, et se trouve dans l'Amérique septentrionale aux lieux cultivés, où je l'ai fréquemment observée. On la voit dans quelques jardins de botanique.

La Trichostème erachiée a les étamines plus courtes que la corolle. Elle est annuelle, et se trouve dans le même pays que la précédente. Jussieu pense qu'elle ne doit pas entrer dans ce genre. (B.)

TRICHOSTOME, Trichostomium, genre de plantes établi par Bridel dans la famille des Mousses. Son caractère consiste à avoir les dents du péristome capillaires et fendues presque jusqu'à la base, et les fleurs mâles en bourgeons. Il a pour type le BRY HYPNOÏDE et la FONTINALE PETITE. Voyez ces mois et le mot Mousse. (B.)

TRICHURE, Trichocephalus, genre de vers intestins qui a pour caractère un corps alongé, cylindrique, élastique, épaissi et obtus postérieurement, atténué et filiforme antérieurement, où il se termine en trompe capillaire, à l'extrémité de laquelle est une bouche orbiculaire.

Ce genre, qui a été appelé trichuride par Bruguière, est encore peu nombreux en espèces, mais il est devenu célèbre depuis qu'une a été regardée comme la cause première d'une espèce de dyssenterie, peu connue en France, mais que Roeder et Wagels, auteurs allemand, sont observée et décrite sous le nom de *morbus mucosus*.

Le trichure de l'homme est en dessus un pou crénelé, en dessous uni, et finement strié dans sa partie antérieure. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 33, fig. 1-3. Il se trouve dans les intestins de l'homme, sur-tout dans les gros, où il acquiert jusqu'à quatre à cinq pouces de long.

Les autres espèces se rencontrent dans le cheval, le san-

glier, la souris, le renard et le L'zard.

Celle du cheval a servi à Rudolphe pour former son genre Oxyure. Voyez ce mot. (B.)

TRICOLOR (Tanagra tricolor Lath., pl. enl., nº 33, fig. 1 et), ordre Passereaux, genre du Tangara. Voyez ces mois.). On a réuni sous ce nom deux tangaras variés de Cayenne, dont l'un a la tête bleue et l'autre la tête verte. Il est à présumer qu'ils sont de la même espèce, et qu'il n'existe entr'eux qu'une simple dissernce de sexe, car ils ne présentent de dissemblances remarquables que dans les couleurs de la tête et du dessus du cou, qui est rouge dans l'un et vert dans l'autre.

Ces oiseaux, que l'on assure se trouver à Cayenne, y sont très-rares; on les voit plus communément au Brésil, d'où je

les ai recus.

Tous les deux sont de la même grosseur, et ont cinq pouces un quart de longueur. L'un a la tête et la gorge bleues; les joues et le derrière du cou rouges; le dos et les petites couvertures des ailes noires; une bande transversale étroite d'un jaune foible sur le milieu de l'aile; le croupion, les ailes et la queue d'un beau vert, excepté les deux pennes du milieu de la queue, qui sont noires, et l'extrémité des pennes alaires qui est noirâtre; le bas du cou en devant et tout le dessous du corps paveils au croupion; le bec noir et les pieds couleur de plomb.

L'autre a la tête, le devant du cou et la poitrine d'un vert de mer; le dessus et les côtés du cou d'un vert doré; la naissance de la gorge pareille a la tête, avec une grande tache noire au-dessous; le haut du dos de la même couleur; une hande blanche sur la poitrine, le reste du dessous du corps d'un vert jaunâtre brillant; les petites et moyennes couvertures des ailes d'un bleu violet; les grandes d'un noir verdâtre, frangées de vert à l'exterieur; les pennes pareilles, ainsi que celles de la queue, qui ont une petite tache d'un bleu violet vers leur pointe et à l'extérieur. (VIEILL.)

TRICOLOR HUPPÉ ou FAISAN DORÉ DE LA CHINE (Phasianus pictus Lath., fig. pl. enlum. de l'Histoire naturelle de Buffon, no 217.), espèce de FAISAN. (Voyez ce mot.) On l'a nommé aussi faisan peint et faisan rouge.

C'est un de ces oiseaux que la nature s'est plu à parer avec magnificence; l'or, l'azur, le pourpre, brillent sur son manteau, et de longues plumes soyeuses qui tombent mollement le long de son cou, se relèvent quand il le veut, et forment au-dessus de sa tète un panache doré. Sa queue plus longue que celle du faisan, est aussi plus émaillée, et au-dessus des pennes qui la composent sortent des plumes longues et étroites, à tige jaune et à barbes de couleur écar-late. Il a le dessus du cou d'un vert doré, rayé transversalement de noir; la partie supérieure du corps d'un jaune doré, et l'inférieure d'un rouge de pourpre; les pennes moyennes des ailes d'un bleu d'azur; les pennes latérales de la queue rayées obliquement de noir sur un fond marron; l'iris, le bec, les pieds et les ongles jaunes.

Dans la femelle, les dimensions et les proportions sont un peu plus petites. Son plumage n'a ni éclat ni vivacité dans les couleurs; c'est du brun jaunâtre en dessous, et du brun roussatre sur le corps et la queue. Les jeunes mâles ressemblent aux femelles, et ce n'est qu'à la seconde mue qu'ils commencent à se revêtir de toute la richesse et de toute la beauté de leur parure. A mesure que les femelles vieillissent, leur plumage se rapproche de celui du mâle, et elles prennent aussi les longues plumes qui, dans le mâle, accompagnent les

pennes de la queue.

2

:

٠,

'n

:

ز ;

Les sricolors huppés sont originaires de la Chine, d'où on les a transportés dans les ménageries et les parcs de l'Europe. Leur éducation exige plus de soins et d'attention que le faisan. Ils sont plus délicais, l'humidité et l'inconstance de notre climat les fait souvent périr; du reste, la manière de les élever et de les nourrir est la même que pour les faisans; mais ils se familiarisent beaucoup plus aisément, et ils sont, en général, mains farouches et moins ombrageux. Ils produisent avec l'espèce commune, mais les oiseaux métis qui résultent de cette union demeurent inféconds. La femelle du tricolor huppé pond, dans nos pays, plutôt que celle du faisan commun, et souvent dès le mois de mars; ses seufs sont plus rougeatres que ceux de nos faisans. (S.)

TRICOLOR, nom spécifique d'une plante du genre des amaranthes, que l'on cultive à raison de la coloration de ses feuilles, qui sont jaunes, rouges et vertes. Voyes au mot

Amaranthe. (B.)

TRICORNE, dénomination donnée au rhenne par Olaus Magnus. Voyez RHENNE. (S.)

TRICOT, coquille du genre cône, qui a été figurée par Adanson pl. 6, fig. 3, et qui nous vient de la côte d'Afrique et des Moluques. C'est le conus mercator de Linnæus. (B.)

TRICOTÉ, épithète qu'on donne a des minéraux métalliques dont la gangue pierreuse et susceptible de poli se trouve pénétrée en tous sens par des dendrites de métal natif, ou qui du moins a l'éclat métallique. Le cobalt sur-tout et le bismuth présentent quelquefois ce joli accident. Voyes BISMUTH et COBALT. (PAT.)

TRICOTÉE. Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre vénus (venus puerpera Linn.), qui est figurée pl. 25, lettre F de la Conchyliologie de Dargenville. Voyes au mot Vénus. (B.)

TRICTRAC. Foyes Draine. (Vieill.)

TRICUSPIDAIRE, Tricuspidaria, arbre du Pérou qui forme un genre dans la dodécandrie monogynie. Il offre pour caractère un calice campanulé à cinq dents denticulées; une corolle de cinq pétales cunéiformes, tricuspidés et plissés à leur base; un anneau à dix angles; quinze étamines insérées entre l'ovaire et l'anneau; un ovaire supérieur, trigone, à style subulé et à stigmate simple; une capsule oblongue, trigone, triloculaire, trivalve, contenant des semences presque triangulaires.

La tricuspidaire s'appelle patagua au Pérou. Ses caractères sont figurés pl. 36 du Genera de la Flore de ce pays. (B.)

TRICUSPIDAIRE, Tricuspidaria, genre de vers intestins établi par Rudolphe, pour placer le tenia moduleux qui s'écarte des autres par la forme de sa tête. Il a pour caractère d'être applati, alongé, avec la bouche orbiculaire, et armée d'une double épine à trois pointes de chaque côté.

La tricuspidaire se trouve dans les intestins des perches, des brochets, des anguilles et autres poissons d'eau - donnée. Voyes au mot TENIA. (B.)

TRICYCLE, Tricycla, arbre à épines solitaires, éparses, souvent bifides, à feuilles spathulées légèrement velues, glauques, petites et réunies deux ou trois ensemble au-dessous de chaque épine; à fleurs jaunes, assez grandes, légèrement pédonculées, et sortant des mêmes points que les feuilles, laquelle donne lieu à l'établissement d'un genre dans la pentandrie monogynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 598 des Icones de Cavanilles.

présente pour caractère un calice de trois grandes folioles rondes, veinées et persistantes; une corolle monopétale, persistante, à limbe divisé en parties crénelées; cinq étamines; un ovaire ovale, à style latéral, subulé, et à stigmate simple.

Le fruit est une semence ovale, solitaire, renfermée dans le tube de la corolle, et entourée d'une samare ovale.

Le tricycle épineux croît au Brésil. (B.)

2

=

2

٤

TRIDACNE, Tridacna, genre de testacés de la classe des BIVALVES, qui offre une coquille inéquilatérale, subtransverse, à charnière à deux dents comprimées et intrantes, et à lunule bâillante.

La coquille qui forme ce genre avoit été réunie aux cames par Linnæus, et en a été retirée par Bruguière. C'est celle qui parvient à la grosseur la plus considérable. On en trouve de plus de cinquante livres et de quatre pieds de diamètre. On l'appelle vulgairement le bénitier, parce qu'on s'en servoit dans les églises catholiques pour contenir l'eau lustrale. Voyez au mot CAME.

Le peu qu'on sait sur cette coquille, qui est profondément sillonnée à l'extérieur, et qui représente une suite de tuiles creuses en recouvrement, convient aux cardites et à l'hypope. On y renvoie le lecteur.

La Tridacne Géant, Chama gigas Linn., se trouve dans la mer des Indes et dans la Méditerranée. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 23, fig. E, et dans l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 21, fig. 3. On l'appelle vulgairement la tuilée ou la faitière. Pour la pêcher, on introduit une longue perche entre ses valves lorsqu'elle les tient ouvertes au fond de la, mer; elle les reserme, saisit fortement l'extrémité de la perche, et se laisse enlever sinsi hors de son élément. (B.)

TRIDACTYLE, Tridactylus, genre d'innecles de l'ordre des Orthoptères, de ma famille des Grillones, établi par notre collègue Olivier dans l'Encyclopédie méthodique. Ses caractères sont : pattes propres pour sauter, et dont les tarses ont trois articles ; lèvre inférieure à quatre divisions distinctes; antennes filiformes d'environ une douzaine d'articles distincts et arrondis; jambes postérieures terminées par cinq appendices tenant lieu de tarses, dont deux plus couries.

Les tridactyles ont la forme des Countilières. (Voyez cet article.) Leurs pattes antérieures sont courtes, comprimées, avec leurs jambes ciliées inégalement, dentelées autour, élargies, ayant un sillon au côté interne pour recouvrir le

tarse; leurs pattes intermédiaires sont pareillement comprimées, avec les jambes fort larges, velues, sans épines; les pattes postérieures ont les cuisses grandes, alongées, avec les jambes très-menues, et cinq pièces au bout, dont deux plus courtes, ayant l'extrémité munie d'une petite dent, et les trois autres entre ces deux; le dernier article des quatre tarses antérieurs est le plus long de tous; on voit deux pièces hi-articulées à chacun, outre les deux autres qui se voient dans plusieurs orthoptères.

Les tridactyles ont été ainsi nommés parce que leurs pattes postérieures sont terminées, comme nous venons de le dire, par cinq pièces, dont trois, plus longues, ressemblent à des doigts. L'insecte dans lequel j'ai vu ce caractère est de la famille des grillones; mais il me paroit que la famille des acrydiens nous offre également des insectes qui sont tridactyles. Nos amis Olivier et Savigny feront un jour connoître ces derniers, qu'ils ont rapportés de leurs voyages dans le Levant. Je dois à la générosité de mon collègue Beauvois l'insecte sur lequel j'ai fait les observations ci-dessus. Il l'a trouvé en Afrique. Je nommerai ce tridactyle, TRIDACTYLE PARA-DOXE, Tridactylus paradoxus. Il a environ quatre lignes de longueur; il est blanchâtre, avec la tête, le corcelet et les élytres d'un brun clair ; les élytres sont fort courtes, comme dans les courtilières; les ailes sont étroites et linéaires, blanches vers leur base, d'un brun clair ensuite; les pattes ont des bandes de cette dernière couleur.

On pourra voir une figure très-détaillée de cet insecte dans le troisième fascicule des Illustrations iconographiques

des Insectes, de Coquebert. (L.)

TRIDAX, Tridax, plante herbacée, rampante, à feuilles opposées, dentées, hérissées, et à fleurs solitaires terminales, qui forme un genre dans la syngénésie polygamie superflue et dans la famille des Conymerrens.

Ce genre a pour caractère un calice cylindracé, imbriqué d'écailles ovales, oblongues et droites; un réceptacle paléacé. portant dans son disque des fleurons hermaphrodites, et à sa orreonference des demi-fleurons tripartites, femelles fortiles.

Le fruit est composé de plusieurs semences surmontées d'une aigrette simple, sétacée, formée de plusieurs rayons. Le tridax se trouve su Mexique. Il n'a pas élé figuré. (B.)

TRIDE, nom vulgaire du Pover. Foyes ce mot.

VIELLL.)

TRIDENT. On a donné ce nom au perca trifurca de

Linnæus, dont Lacépède a fait un LUTSAN. Voyez es mot. (B.)

TRIDESME, Tridesmis, genre de plantes établi par Loureiro dans la monoécie polyandrie. Il offre pout caractère, dans les fleurs mâles, un calice de cinq folioles lancéolées, velues et ouvertes; une corolle de cinq pétales lancéolés, velus; une vingtaine d'étamines: dans les fleurs femelles, un calice comme dans les fleurs mâles; point de corolle; un ovaire supérieur, surmonté de quinze à vingt styles à stigmates épais, disposés en trois faisceaux.

Le fruit est une capsule presque ronde, hispide, trilocu-

laire, trivalve et monosperme.

Ce genre renferme deux espèces. Ce sont des arbrisseaux de la Chine à feuilles alternes, lancéolées, et à fleurs disposées en épis terminaux, dont un a les feuilles hispides et les épis courts, l'autre les feuilles tomenteuses et les épis longs. La décoction de la racine du premier passe pour fortifier les muscles et les os. (B.)

TRIDIGITÉS, Tridigitati, famille d'insectes de la quatrième section de l'ordre des Coléoptères, établie par Latreille, qui comprend les genres endomique, eumorphe, coccinelle, et qui est ainsi caractérisée: tarses à trois articles, dont le pénultième bifide; antennes moniliformes ou à articles courts, presque coniques, rensiés vers leur extrémité, de la longueur de la moitié du corps ou plus longues; palpes maxillaires, filiformes ou terminés par un article plus gros, souvent sécuriforme; mâchoires à deux lobes, l'intérieur aigu; lèvre inférieure membraneuse, entière ou échancrée, à ganache courte; corps ovalaire, convexe en dessus, plane en dessous; tête petite, reçue en partie dans le corcelet; paltes courtes, grosses; point d'épines aux jambes; tarses courts. (O.)

TRIE, nom vulgaire de la DRAINE. Voyes ce mot. (Vieill.)

TRIE, nom spécifique d'une couleuvre d'Egypte. Voyez le mot Couleuvre. (B.)

TRIENTALE, Trientalis, plante à racine fibreuse, à tige simple, tendre, mince, ronde, nue, glabre, haute de quatre à six pouces, et garnie d'un verticille de cinq à six feuilles presque sessiles, oblongues, du centre desquelles s'élève un pédoncule qui porte deux ou trois fleurs blanches, entourées de plusieurs feuilles bractiformes.

Cette plante, qui est figurée pl. 275 des *Illustrations* de Lamarck, forme, dans l'heptandrie monogynie et dans la famille des Parmulacées, un genre qui a pour caractère un calice divisé en sept parties; une corolle en roue, à sept divisions; sept étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est une baie sèche évalve.

La trientale est vivace. Elle est sujette à varier dans le nombre de ses parties. Elle croît dans les bois et sur les montagnes élevées de l'Europe. Redouté l'a abondamment trouvée auprès de Saint-Hubert dans les Ardennes. C'est une plante fort élégante, qui est devenue fort rare dans les Alpes, où elle étoit commune autrefois. (B.)

TRIFOLIUM DES JARDINIERS. C'est le CYTISE DES JARDINS (Cytisus sertifolius Linn.). Voyes ce mot. (B.)

TRIGLE, Trigla, genre de poissons de la division des THORACIQUES, dont les caractères consistent à avoir la tête couverte d'une boîte osseuse; des aiguillons dentelés entre les deux nageoires dorsales; des rayons articulés et non réunis par une membrane (presque toujours au nombre de trois) auprès de chacune des nageoires pectorales.

Lacépède ayant enlevé plusieurs espèces au genre trigla de Linnæus pour en former ses genres Prionote, Péristédion et Distérodon (Voy. ces mots.), on ne doit pas s'attendre à trouver ici toutes les trigles mentionnées dans le Systema natura; mais cependant, comme le naturaliste français en a fait connoître quelques espèces nouvelles, leur nombre n'est pas de beaucoup diminué. On en compte encore douze espèces; savoir:

La TRIGLE ASIATIQUE, qui a quatre rayons articulés auprès de chaque nageoire pectorale. On la pêche dans les mers d'Asie. Son corps est mince et de couleur argentée; son museau proéminent, la première pièce de ses opercules dentelée, et ses nageoires pectorales en faulx.

La TRIGLE LYRE a les nageoires pectorales longues, accompagnées de trois rayons articulés; sa mâchoire supérieure est prolongée en deux lobes dentelés; les orifices de ses narines sont tubuleux, et la nageoire de sa queue un peu en croissant. Elle est figurée dans Bloch, pl. 350, dans le Buffon de Deterville, vol. 5, pag. 68, et dans la Zoologie britannique, vol. 3, pag. 14. On la trouve dans toutes les mers d'Europe. Elle est connue sur nos côtes sous les noms de groneau, grognant, rouget, bourreau et siffeur. Elle parvient à plus d'un pied de long; sa tête est presque cubique, oblique en avant, terminée en arrière par quatre aiguillons longs et forts; le bord supérieur de ses yeux et ses opercules antérieurs ont aussi chacun un aiguillon; sa bouche est large; ses mâchoires rudes, ainsi que son palais; son corps est rouge, rétréei vers la queue, couvert de petites écailles dures et dentelées, et garni sur le

dos de deux rangs de crochets courbés en arrière; sa ligne l'atérale est droite et voisine du dos; son anus est près de la tête; les reyons de la première dorsale sont aiguillonnés; ceux de ses pectorales sont très-longs.

Ce poisson a la chair dure et maigre, ce qui fait qu'il n'est pas recherché; cependant j'en ai vu souvent payer fort cher à Paris, où on le vend sous le nom de rouges, parce qu'on le confondoit avec le trigle grondin, dont la chair est, avec raison, vantée comme très-délicate. On en prend quelquefois plus qu'on ne veut, parce qu'il va en troupe, Il fait entendre, lorsqu'on le touche, une espèce de siffement.

La TRIGLE CAROLINE a les nageoires pectorales longues; ouze rayons à celle de l'anus; celle de la queue arrondie; six rayons à la membrane des branchies. It est figuré dans Bloch, pl. 352, et dans le Buffon de Deterville, vol. 5, pag. 68. On le trouve dans les mers d'Amérique. Sa tête est unie et sillonnée de lignes convergentes, et a plusieurs pointes avec plusieurs aiguillons au-dessus des yeux et de la unque; son corps est jaunâtre, et ses nageoires ponctuées ou fasciées de brun; ses pectorales sont asses longues pour qu'elle puisse s'élancer hors de l'eau, parcourir des espaces de plusieurs toises par une sorte de vol, lorsqu'elle se voit-poursuivie par ess ennemis. (Voyes aux mots Exousts et Dactyloptère.) J'en aivu fréquemment apporter au marché de Charleston, quoique sa chair soit dure et maigre comme celle de la précédente.

La TRIGLE PONCTUÉE à les nageoirés pectorales longues; celle de la queue arrondie; la tête alongée; le corps parsemé de petites taches rouges. Elle est figurée dans Bloch, pl. 353, et dans le Buffors de Deterville, vol. 5, pag. 64. On la pêche dans les mêmes mers que la précédente, avec laquelle elle partage la faculté de voler. Sa tête est un peu plus longue; ses nageoires sont jaunes comme le corps, à l'exception des pectorales qui sont bleues.

La TRIGLE LASTOVIZA, Trigla Adriatica et Lineata Linna, a les mageoires pectorales longues; les écailles qui garnissent le corps disposées en rangées transversales; la ligne latérale garnie d'aiguillons à deux pointes. Elle est figurée dans Bloch, pl. 354, et dans le Bufford de Deterville, vol. 5, pag. 56. On la pêche dans las mers d'Europe, mais elle se tient au large et n'est pas commune. Elle est appelée imbriago sur les côtes de la Méditerranée. Sa tête est unie et armée postérieurement de pointes aiguës; sou corps est rouge, fascié de brun en dessus; ses nageoires pectorales grandes, susceptibles de vol et tachées de noir, ainsi-que la première dorsale; les autres sont grises ou bleuâtres.

La TRIGLE HIRONDELLE a les nageoires pectorales larges; quatorzo rayons à la nageoire de l'anus; celle de la queue fourchue ou encroissant; la ligne latérale garnie d'aiguillons. Elle est figurée dans Bloch, pl. 60, et dans le Buffon de Deterville, vol. 5, pag. 64. On la pêche dans toutes les mers d'Europe. Elle porte sur nos côtes les noms d'hirondelle, de cabotte, galline, gallinette, linette, perlon et grondin. Elle est d'un violet obscur en dessus, argenté en dessous; et ses nageoires pectorales sont d'un violet pur. Elle ressemble bean-

coup à la trigle lyre, parvient à deux pieds de long, et nage avec une grande rapidité au moyen de ses nageoires pectorales plus larges proportionnellement à leur longueur que celles des autres espèces, même des volantes. On la prence à la ligne de fond. Sa chair est dure, mais se sale et sèche cependant dans le Nord, pour l'approvisionnement des vaisseaux. Lorsqu'elle est prise, elle jette un cri que les anciens ont comparé à celui du corbeau, et qui lui avoit fait donner le nom de cet oiseau.

La TRIGLE PIN a des lames ou feuilles minces et étroites, attachées le long de la ligne latérale; la nageoire de la queue en croissant. Elle est figurée dans Bloch, pl. 355, et dans le Buffon de Deterville, vol. 5, pag. 64. On ignore son pays natal.

La TRICLE GURNEAU a les nageoires pectorales courtes ; celle de la queue fourchue; la ligne latérale large et garnie d'aiguillons ; des taches noires et des taches rouges sur le dos. Elle est figurée dans Bloch , pl. 58 , dans le Buffon de Deterville , vol. 5 , pag. 56 , et dans quelques autres ouvrages. On la trouve dans toutes les mers d'Europe. On l'appelle gournaud ou bellicand sur nos côtes. Elle habite les fonds , où elle vit de crustacés et de coquillages, et où on la prend à la ligne. Dans le temps du frai , c'est-à-dire au milieu du printemps , elle s'approche des côtes , et alors on la prend au filet. Elle parvient à deux ou trois pieds de long. Sa chair est ferme et de bon goût. Les taches de son dos manquent souvent sur celles qu'on prend dáns le Nord. Elle produit comme les autres un bruit lorsqu'on la touche.

La TRIGLE GRONDIN, Trigla cuculus Linn., a les nageoires pectorales courtes; celle de la queue fourchue; la ligne latérale dénuée de larges écailles. Elle est figurée dans Bloch, pl. 59, dans le Buffon de Deterville, vol. 5, pag. 56, nº 2, et dans quelques autres ouvrages. On la trouve dans toutes les mers d'Europe. Elle s'appelle sur nos côtes, morrude, rouget, rouget grondin, perlon, galline, rondelle et hunchem. C'est un très-beau poisson, dont la couleur est rouge, fasciée de brun sur le dos, avec les nageoires blanches ou rougeatres tachées de jaune. On voit une grande tache noire à la première dorsale. Il a le corps plus effilé que la plupart des autres trigles, mais du reste les mêmes mœurs. On le prend de même à la ligne. Il a été connu des anciens, qui vantoient, avec raison, la bonté de sa chair, plus tendre et plus savoureuse que celle des autres espèces. Il a de plus l'avantage de n'avoir presque pas d'arêles, aussi le sert-on sur les meilleures tables; mais il faut le savoir distinguer, car on vend la plupart des autres sous son nom, comme on l'a remarqué au commencement de cet article. On les fait ordinairement cuire dans un court-bouillon, après qu'on les a lavés et vidés, mais il faut que le court-bouillon soit préparé à l'avance, parce que ce poisson n'a besoin que de rester un moment sur le feu. Après qu'il est cuit, on enlève la cuirasse de sa tête et ses écailles avec précaution, et on le sert soit à l'hnile, soit avec la sauce piquante ou aux capres, ou à la moutarde, selon le goût du cuisinier.

La TRIGLE MILAN, Trigla tucerna Linn., a les nageoires pretorales courtes, celle de la queue fourchue; la ligne latérale divisée en deux vers la nageoire caudale. Elle se trouve dans l'Océan et dans la Méditerrañée. On la connoît sur nos côtes sous le nom de galline et belugo, c'est-à-dire étincelle, parce qu'elle jouit de la propriété phosphorique, même pendant sa vie, principalement sur sa tête et dans sa bouche. Elle jouit aussi de la faculté de voler; aussi fournit-elle un spectacle agréable dans les nuits d'été, lorsque, pour échapper à un ennemi, des centaines s'élancent à la fois dans les airs, et dessinent des routes de feu qui se croisent, se séparent et se réunissent pour disparoître ensuite dans les flots. Au reste, la chair de cette espèce est dure et sèche.

La Tricle menue a la nageoire de la queue arrondie; deux arêtes ou saillies longitudinales sur le dos; les nageoires pectorales et thoraciques très-pointnes; huit rayons à chacune de ces nageoires pectorales; vingt-quatre à la seconde nageoire du dos. Elle se trouve dans la mer des Indes, où elle ne parvient pas à plus de trois à quatre pouces de long.

La TRIGLE CAVILLONE, qui n'a que deux rayons articulés auprès de chaque nageoire pectorale, et la nageoire de la queue lancéolée. Elle est figurée dans Rondelet, liv. 10, chap. 5. On la trouve dans la Méditerranée, et elle atteint à peine quatre à cinq pouces de long. Sa couleur est d'un beau rouge, avec les nageoires pectorales blanches en dessus et brunes en dessous. Elle est susceptible de vol. Sa chair est dure et peu agréable au goût. (B.)

TRIGONELLE, Trigonella, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la diadelphie décandrie et de la famille des Légumineuses, dont le caractère consiste en un calice campanulé à cinq découpures presque égales; une corolle papilionacée, dont les ailes sont ouvertes, ainsi que l'étendard, et représentent ensemble une corolle à trois pétales égaux et à carène très-petite; dix étamines, dont neuf réunies par leur base; un ovaire supérieur, surmonté d'ua style recourbé à stigmate obtus.

Le fruit est un légume oblong, plus ou moins comprimé, acuminé et polysperme.

Ce genre, qui est figuré pl. 611 des Illustrations de Lamarck, a été appelé Bucère par Allioni. (Voy. ce mot.) Il renferme des plantes à feuilles ternées, à folioles souvent cunéiformes et finement dentées, à stipules petites, distinctes des pétioles, à fleurs axillaires et terminales, solitaires, presque sessiles, ou disposées tantôt en épis, tantôt en ombelle sur un pédoncule souvent aristé. On en compte une douzaine d'espèces, la plupart originaires des parties méridionales de l'Europe. Les plus communes de ces espèces sont:

La Trigonzlle corniculée, qui a les légumes pedonculés, ramassés, presque en faulx; les pédoncules longs et presque épineux, et la tige droite. Ellocst annuelle, et se trouve dans les parties mé ridionales de la France.

La TRIGONELLE DE MONTPELLIER à les légumes sessiles, réunis, écartés, courts, et les pédoncules mucronés. Elle est annuelle, et se trouve aux environs de Montpellier.

La Trigonelle Fenu-Grec a les légumes sessiles, très-longs, relevés, presque en faulx, pointus, et les tiges droites. Elle est annuelle, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Cette plante est célèbre de toute ancienneté. Son nom de fenu-grec, ou foix grec, indique que les auciens s'en servoient comme de fourrage. On voit dans les écrits de Caton, de Columelle, de Pline, etc., qu'on la semoit pour servir de nourriture aux bestiaux, principalement aux bosufs. Les hommes même la mangeoient et la mangent même encore en Égypte. On la vend dans les rues de Rosette, en octobre, sous le nom de hellée. Les Égyptiens prétendent qu'elle est stomachique, garantit de la dyssenterie et de plusieurs autres maladies. Ils mangent aussi ses jeunes pousses étiolées, soit crues, soit cuites, avec le miel. Ses graines, grillées et pilées, servent à faire une boisson, qui, mêlée avec du suc de limon, est assez agréable. On peut voir dans le Voyage de Sonnini en Egypte, tout le cas qu'en font les habitans de ces contrées. Cette plante ne vient bien que dans les bons terreins, et ces terreins sont trop précieux dans les parties méridionales de l'Europe pour être employés en fourrages de cette nature, en conséquence on me l'y cultive plus pour cet objet. Aux environs de Paris on en seme annuellement quelques arpens pour l'usage des pharmacies. En effet, sa graine est employée dans presque toutes les fomentations. Elle est émolliente au premier degré, c'est un excellent anodin en lavement et en emplatre; son mucilage est très-abondant et s'obtient très-aisément en la faisant digérer dans l'eau chaude. On se sert quelquefois de la plante entière pour teindre la laine en jaune, et des semences pour servir de moyen d'union dans la préparation des autres couleurs; mais son usage sous ces rapports est très-borné, parce qu'elle n'a ni ne donne de solidité. (B.)

TRIGONIE, Trigonia, genre de testacés, fossiles, de la classe des BIVALVES, dont le caractère montre une coquille inéquilatérale, subtrigone, à charnière à deux grosses dents plates, divergentes et sillonnées transversalement.

Les trigonies tirent leur nom de leur forme, en esset approchant d'un triangle. Elles sont plus ou moins applaties, selon les espèces, la plupart granuleuses, quelques-unes striées. Toutes ont une lunule et un corcelet; aussi se rapprochent-elles de quelques vénus et de quelques mactres, qui ont ces parties très-prononcées. Le corcelet est accompagné des mêmes parties qu'on remarque dans celui des vénus, quoiqu'il soit placé dans une espèce d'excision d'un des côtés de la coquille.

Toutes les trigonies paroissent pélasgiennes. On ne les rencontre que dans les schistes argileux et dans les argiles des montagnes de première formation. Le test est bien conservé, mais toujours intimement uni avec la boue schisteuse qui les a remplies, de sorte qu'il a fallu un grand travail pour dégager intérieurement la charnière et la pouvoir décrire exactement.

Les espèces de ce genre sont gravées pl. 237 et 258 de l'Encyclopédie, au nombre de huit, et on en trouve encore quelques autres dans les oryctographes. La TRIGONIE NODULEUSE, la plus commune de toutes, l'est pl. 24 de l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édit. de Deterville. (B.)

TRIGONIER, Trigonia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, qui offre pour caractère un calice monophylle divisé en cinq parties inégales, dont deux supérieures droites, et trois inférieures réunies à leur base; une corolle de cinq pétales inégaux, le supérieur droit, velu à sa base, deux latéraux et deux inférieurs joints ensemble; dix étamines réunies à leur base, dont trois, cinq ou sept sont stériles; un ovaire supérieur, velu, à style court et à stigmate en tête, entouré d'une membrane.

Le fruit est une capsule ovale, trigone, aiguë, uniloculaire, trivalve, velue en dedans, et contenant plusieurs semences entourées de coton.

Ce genre a été établi par Aublet, et est figuré pl. 547 des Illust. de Lamarck. Il renferme deux arbrisseaux grimpans, à feuilles opposées, ovales, entières, légèrement pétiolées, accompagnées de stipules, et à fleurs disposées en panicules terminales. L'une de ces espèces est velue, et l'autre est glabre; elles se trouvent toutes deux à la Guiane. (B.)

TRIGUÈRE, Triguera, genre de plantes établi par Cavanilles dans la pentandrie monogynie, et qui offre pour caractère un calice monophylle à cinq dents; une corolle monopétale campanulée, à limbe à cinq divisions inégales, presque bilabiées; un tube à cinq dents entourant le germe, et portant cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style à stigmate en tête.

Le fruit est une baie à quatre loges dispermes.

Ce genre, qui fait partie de la Seconde Dissertation de Cavanilles, et qui est figuré pl. 114 des Illustrations de Lamarck, renferme deux espèces, dont les feuilles sont alternes, plus ou moins ovales, plus ou moins décurrentes, et les fleurs axillaires et ordinairement solitaires. Toutes deux sont annuelles, et se trouvent en Portugal; toutes deux se

5g8 T R I

TRIORCHITE. On donne ce nom aux priapolites qui sont accompagnés de trois appendices globuleux. Voy. PRIA-POLITE et Concrétions. (PAT.)

TRIORKES, la buse en grec. (S.)

TRIOSTE, Triostemum, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la pentandrie monogynie et de la famille des CAPRIFOLIACÉES, dont le caractère consiste en un calice à cinq découpures lancéolées, muni de bractées à sa base et persistant; une corolle tubuleuse, à peine plus longue que le calice, et à quatre lobes inégaux; cinq étamines non saillantes; un ovaire inférieur surmonté d'un style à stigmate un peu épais.

Le fruit est une baie ovale, globuleuse, couronnée, tri-

loculaire et trisperme.

Ce genre, qui est figuré pl. 150 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes droites, à feuilles opposées, réunies à leur base, à fleurs nombreuses, axillaires et sessiles. On en compte trois espèces:

Le TRIOSTE PERFOLIÉ, qui a les feuilles cornées; les fleurs sessiles et verticillées. Il est bisannuelle, et croit dans l'Amérique septentrionale, où je l'ai observé aux lieux humides et ombragés. Il s'élève à deux ou trois pieds.

Le TRIOSTE À PRUILLES ATQUES a les feuilles connées, et les pédoncules opposés et uniflores. Il est vivace, et se trouve dans le même pays.

Le TRIOSTE TRIPLORE a les feuilles pétiolées, et les pédoncules opposés et triflores. Il vient, à ce qu'on croit, de Madagascar. (B.)

TRIPHANE. Voyez Spodumène. (Pat.)

TRIPOLI, substance argileuse et ferrugineuse, qui paroît avoir été desséchée, calcinée par l'action lente et long-temps continuée des feux souterrains.

Le tripoli, pour l'ordinaire, est de couleur de brique; mais il offre aussi quelquesois les disférentes teintes de vert, de jaune, de rouge et de brun noirâtre, que prennent les oxides de ser, suivant leurs divers degrés d'oxidation: on en trouve même d'une couleur blanche, mais fort rarement.

Sa cassure est terreuse : il est maigre et rude sous le doigt, pou dur et même friable.

« Cette terre, dit Buffon, déjà cuite par les feux souter-» rains, se recuit encore lorsqu'on lui fait subir l'action du » feu, car elle y prend, comme toutes les autres argiles, plus » de couleur et de dureté, s'émaillant de même à la surface, » et se vitrifiant à un feu très-violent ».

Il ajoute que cette terre a tiré son nom de Tripoli en Barbarie, d'où elle nous étoit envoyée avant qu'on en est dé13

12

1

:

1

couvert en Europe. (Il paroit plus probable qu'elle venoit de Tripoli en Syrie, cette contrée étant toute volcanisée, ainsi que nous l'apprennent les excellentes observations de

Volney.) Le tripoli est d'un usage fréquent dans les arts, où l'on

s'en sert pour polir les glaces, les pierres dures, les métaux, et sur-tout le cuivre et ses différens alliages, dont il rehausse singulièrement la couleur et l'éclat. Comme presque toutes les contrées de l'Europe ont éprouvé l'action des feux souterrains, soit volcans, soit houillères em-

brasées, on trouve également du tripoli dans presque toutes ces contrées ; l'un des plus estimés est celui de l'île de Corfou. Nous en avons en France dans plusieurs endroits, notamment en Flandre, près d'Oudenarde ; en Bretagne, près de

Rennes; en Auvergne, près de Menat; aux environs de Genève, de Montelimar, &c. On en trouve en Bohême, en Saxe, en Bavière, en Franconie, dans la Hesse, en Autriche. en Angleterre, &c.

Il est ordinairement disposé par couches schisteuses, et quelquefois accumulé en amas qui paroissent avoir été transportés par les eaux.

Les tripolières de Poligné, près de Rennes, offrent une singularité remarquable : on y trouve des arbres entiers convertis en tripoli, ce qui a fait croire à un naturaliste que c'étoient ces arbres qui, en se décomposant, avoient formé du

tripoli; comme d'autres naturalistes nous disent encore aujourd'hui que ce sont des arbres et des plantes qui ont formé les couches de charbon de terre (j'ai fait voir au mot Houille l'invraisemblance de cette supposition; et si l'on trouve des arbres convertis en houille, c'est par la même raison que ceux de Poligné sont convertis en tripoli), et le célèbre Faujas

de Saint-Fond a très-bien prouvé qu'ici on avoit pris l'effet pour la cause. « On est assuré, dit-il, que le tripoli n'est point un bois » fossile altéré, et que les bois fossiles des tripolières de Po-

n ligné en Bretagne se sont trouvés accidentellement dans une n terre de tripoli qui les a pénétres, tout comme ils auroient n purêtre ensevelis sous des terres argileuses ou calcaires. Il y n a des carrières de tripoti à Menat, à sept lieues de Riom en

» étrangère au bois fossile ». (Volcans éteints, p. 162.) Fougeroux de Bondaroy, qui avoit observé ces deux localités, avoit reconnu que le tripoli, dans l'une et dans l'autre, avoit la même origine. « Les pierres des environs de Menat, dit-il, celles de Poligné, près des carrières où se trouve le

» Auvergne, qui prouvent que cette matière est absolument

400 tripoli, sont schisteuses et plus ou moins rouges. Ces pierres. particulièrement dans la carrière de Poligné, annoncent le feu qui y a passé; elles sont réduites en écume plus ou moins légère, ce sont de vraies pierres brûlées : rien ne peut laimer d'incertitude sur le seu qui a été aux environs de cette carrière; des pierres ont été fondues, et l'on ne trouve le tripoli qu'aux environs de l'endroit où la présence du volcan est la plus apparente. A Poligné, la partie de la carrière qu'on a choisie de préférence pour l'usage, semble à la vérité avoir été lavée par les eaux, et s'être formée du dépôt des parties les plus légères et les plus fondues. C'est aussi le sentiment de M. Guettard; mais c'est la même pierre qui a souffert, comme les voisines, la chaleur du seu souterrain ». (Acad. des Sc., 1769, p. 279.)

Saussure confirme pleinement l'opinion de Fougeroux sur l'origine du tripoli. En parlant de celui qui se trouve épars aux environs de Montelimar, qui lui parut léger à la main, « je vis, dit-il, qu'il étoit criblé d'une quantité de trous extrêmement petits : ces trous sont parfaitement cylindriques; leurs parois intérieures paroissent lisses et compactes. Le tripoli de Corfou a aussi des pores cylindriques du même diamètre. Les fragmens roules de tripoli qu'on trouve aux environs de Morat et de Genève, ont aussi des pores cylindriques. Il ajoute que ces pores semblent favoriser l'origine volcanique de cette substance; origine fondée sur les observations de M. Fongeroux de Bondaroy, et sur laquelle M. Kirwan croit qu'on ne doit avoir aucun doute. (f. 1555

et 1556.)

En parlant du tripoli des environs de Riom, ce célèbre naturaliste déclare que c'est bien certainement un schiste qui a aubi l'action du feu... mais une chaleur lente, douce, telle que celle des mines de charbon en état de combustion, plutôt qu'une fusion telle que celle des volcans proprement dits. **(S**. 1557.)

Cette dernière remarque de Saussure me paroît d'autant plus juste, que j'ai trouvé des schistes argileux devenus rouges et convertis en tripoli dans les collines de Saint-Etienne en Forez, où il y eut jadis et où il existe encore des houillères embrasées. On y voit, comme à Poligné, des pierres qui ont éprouvé un degré de seu assez sort pour être converties en scories, d'autres sont simplement devenues légères, poreuses et friebles; en un mot un véritable tripoli.

Et ce qui achève de prouver qu'en effet le tripoli n'est autre chose qu'une substance argileuse modifiée par le seu, c'est qu'on voit, d'après les expériences rapportées dans la Collection acad., t. xiv, qu'en exposant au feu, dans des vaisseaux clos, des schistes argileux couverts de terre, on finit par les convertir en tripoli semblable à celui que forme la nature.

Le professeur Haüy désigne le tripoli en général, sous le nom de quartz aluminifère tripoléen : il l'appelle dans d'autres circonstances, thermantide (volcanique) tripoléenne, et ailleurs thermantide (non volcanique) tripoléenne. Werner se contente de placer le tripoli parmi les substances argileuses: il semble en effet que les caractères extérieurs du quarts diffèrent beaucoup de ceux du tripoli. (PAT.)

TRIPHAQUE, Triphaca, grand arbre à feuilles éparses, pétiolées, cordiformes, acuminées, très-entières et glabres, à fleurs jaunes, disposées en corymbes latéraux et terminaux, qui forme, selon Loureiro, un genre dans la monoécie triandrie.

Ce genre offre pour caractère une corolle monopétale à cinq divisions aiguës; point de calice; dans les fleurs mâles une quinzaine d'étamines courtes; dans les fleurs femelles, un ovaire supérieur, presque rond, à trois lobes, attaché sur un réceptacle concave, polyphylle et pédonculé, surmonté d'un style filiforme, contourné, à stigmate obtus ou trifide.

Le fruit est composé de trois légumes renflés, ventrus, aigus, tomenteux et polyspermes.

Le triphaque se trouve sur la côte orientale d'Afrique, à Mozambique. (B.)

TRIPHASIE, Triphasia, genre de plantes établi par Loureiro, mais qui ne paroît être que le Limonellien dont le nombre des parties de la fructification varie. Voyez ce mot. (B.)

TRIPINNE, Tripinna, grand arbre à feuilles tripinnées, avec une impaire plus grande, à folioles ovales, aiguës, trèsentières, glabres, à fleurs d'un rouge jaunâtre, disposées en corymbes terminaux, qui forme un genre dans la didynamie angiospermie.

Ce genre offre pour caractère un calice cyathiforme, per-sistant, à cinq dents; une corolle monopétale campanulée, divisée en cinq découpures ovales, ondulées, velues, la supérieure plus grande ; quatre étamines à anthères bicornes, dont deux plus grandes; un ovaire supérieur à style simple et à stigmate bifide.

Le fruit est une baie ovale, charnue, uniloculaire et poly-

Le tripinne se trouve dans les montagnes de la Cochinchine. Il se rapproche beaucoup du tanascion de Swartz. (B.)

XXII-

ò

4

<u>.</u>

'n

72

. 3

::

:::

.

٠,

=

2

:-

٤

١...

çî.

٠

1,

...

ι,

3

e

ż

٠.

٠:

:-

٠

13

. ç÷

ċ,

;

, :

5

Э

ŗ

TRIPLARIS, Triplaris, grand arbre à tige creuse, à senilles alternes, rensermées avant leur développement dans une gaine stipulaire caduque, et à sleurs disposées en épis dans les aisselles des seuilles supérieures.

Cet arbre sorme, dans la dioécie dodécandrie, un genre qui a pour caractère, dans les sleurs mâles: un calice monophylle divisé en six parties ovales, aiguës et velues; point de corolle; douze étamines à anthères bisides à leur base: dans les sleurs semelles un calice divisé en six parties, dont trois alternes, extrêmement longues; point de corolle; un ovaire supérieur surmonté d'un style.

Le fruit est une capsule sillonnée, trigone, renfermée dans le calice qui subsiste, et couronnée par ses trois grandes fo-

lieles. Elle contient une seule semence trigone.

Le triplaris a été découvert par Aublet dans les marais de la Guiane, et a été figuré pl. 825 des Illustrations de Lamarck: la cavité de son tronc sert de refuge à des myriades de fourmis, et les attaches de ses stipules forment des cercles persistans sur son écorce. (B.)

TRIPLAX, Triplax, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptères établi par Paykull, et qui appartient à la famille des Enorylènes de Latreille.

Ce genre, adopté par Fabricius, et réuni par Latreille à celui de tritone, a pour caractères: palpes mégaux, sécuriformes; languette trifide; antenues en masse perfoliée; il comprend dans les derniers ouvrages de Fabricius trois espèces, rangées auparavant parmi les ips. Ce sont les triplax rufipes, tênea et nigripennis. Ce dernier étoit décrit dans Linnaus sous le nom de silpha russica. (O.)

TRIPLE FEUILLE. On appelle ainsi une variété de l'Ophrise a reuilles ovales. Voyez ce mot. (B.)

TRIPS. Voy. Turips. (L.)

de la monoécie triandrie et de la famille des GRAMINÉRA, dont le caractère est d'avoir les fleurs mâles composées d'une, bale himalve, quadriflore, et trois élamines, et les fleurs femelles formées par une bale divisée en deux ou quatre parties, perforée à sa base et uniflore; un ovaire surmonté de deux styles velus, toutes deux ayant, outre cela, une bale calicinale bivalve.

Le fruit est une semence ovale, renfermée dans la valve florale.

Co genre, qui est figuré pl. 750 des Illustrations de Lamarck, renforme deux espèces. Celle à qui appartient particulièrement la description ci-dessus, est le Tripsaque Dac-TYLOÏDE. C'est une plante vivace, haute quelquesois de sept à huit pieds, à lige grosse comme le doigt, très-sucrée et solide; à seuilles longues, engaînantes, et larges d'un pouce; à épis terminaux et digités. On la trouve dans l'Amérique septentrionale aux lieux humides. Je l'y ai fréquemment observée. On n'en fait aucun usage, et on la regarde même comme une plante nuisible, en ce qu'elle sorme de grosses tousses que la faulx ne peut jeter bas. On la cultive dans les jardins de botanique, où elle se conserve sort bien. Elle est fort remarquable par sa fructification.

Le Trapsaque HERMAPHRODITE est hermaphrodite, à peine haut d'un pied et annuel. Il se trouve à la Jamaïque.

(p·

TRIPTERELLE, Tripterella, nom donné par Michaux, dans sa Flore d'Amérique, au genre de plantes appelé vo-gèle par Gmelin. Il a pour caractère une corolle oblongue, triangulaire, à six divisions très-courtes, et alternativement plus petites; trois étamines; un ovaire inférieur, surmonté d'un style à trois stigmates; une capsule triangulaire, à trois loges polyspermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 3 de l'ouvrage précité, ne renferme qu'une espèce; c'est une plante annuelle, débile, au plus haute de quatre à cinq pouces, pourvue d'un petit nombre de feuilles alternes, sessiles, subulées, à fleurs blanches, petites, et réunies en tête au sommet de la tige.

J'ai trouvé fréquemment cette plante en Caroline, dans les lieux découverts, sablonneux, et où sourdent goutte à goutte des eaux de fontaine. Elle fleurit en été. Sa hauteur ne parvient souvent pas à un pouce. (B.)

TRIPTERONOTE, Triptesonotus, genre de poissons établi par Lacépède dans la division des ARDOMINAUX. Il offre pour caractère: trois nageoires dorsales, et une seule nageoire anale.

Ce genre ne contient qu'une espèce, le Triptéronote Hautin, que Rondelet avu à Anvers, et qui a la tête dénuée de petites écailles; la mâchoire supérieure beaucoup plus avancée que l'inférieure, et terminée par une prolongation pointue. Elle est figurée dans le chapitre 17 de la seconda partie de l'ouvrage de ce père de l'ichtyologie française. (B.)

TRIPTILION, Triptilion, plante herbacée qui forme un genre dans la syngénésie polygamie égale, et qui offre pour caractère un calice commun oblong, imbriqué par dix à douze écailles piquantes, scarieuses en leurs bords, dont les extérieures sont subulées, inégales, et les intérieures lancéolées; un réceptacle velu, portant des demi-fleurons hermaphrodites tridentés; des semences trigones, surmontées de trois signettes plumeuses.

Cette plante, dont les caractères sont figurés pl. 22 du Genera de la Flore du Pérou, croît naturellement dans cette contrée. (B.)

TRIQUE MADAME, nom d'une espèce d'Orrin. Foyes ce mot. (B.)

TRIS. Foyes MAUVIS. (VIEILL.)

TRISANTHE, Trisanthus, plante à tiges filiformes, rampantes, fournissant des racines de distance en distance, à feuilles presque rondes, divisées, dentées, concaves, rugueuses, radicales, et longuement pétiolées, à fleurs réunies en tête sur des pédoncules communs, radicaux, laquelle forme, selon Loureiro, un genre dans la pentandrie digynie.

Ce genre offre pour caractère un calice commun de deux folioles lancéolées, persistantes, et contenant trois fleurs; un calice propre, monophylle, très-petit, coloré, lentiforme, et à cinq dents; point de corolle; cinq étamines; un ovaire orbiculaire à deux stigmates oblongs, recourbés et sessiles.

Le fruit est formé par le calice qui s'est accru en conservant sa forme lenticulaire, en perdant ses dents et en prenant deux sillons; il est biloculaire et monosperme.

Le trisanthe croît dans les Indes, à la Chine et à la Cochinchine dans les lieux incultes. On mange ses feuilles et on les emploie en médecine comme vulnéraires, diurétiques et néphrétiques.

Linnæus l'avoit placée parmi les hydrocotyles, avec lesquelles elle a en effet beaucoup de rapports, mais dont elle diffère cependant par les parties de la fructification. Voyez au mot Hydrocotyle. (B.)

TRISCALE, nom spécifique d'une Couleuvre. Voyes ce mot. (B.)

TRISETAIRE, Trisetaria, genre de plantes établi par Forskal dans la triandrie digynie. Il a pour caractère une bale calicinale de deux valves, et biflores; une bale florale de deux valves aristées, l'extérieure terminale et bipartite, l'intérieure dorsale et simple; trois étamines; un ovaire surmonté de deux styles velus.

Ce genre ne renferme qu'une plante, qui croît en Arabie.

(B.,

TRISTAN, espèce de Papillon. Voyez ce mot. (L.)
TRISTEMME, Tristemma, genre de plantes établi par
Jussieu dans la décandrie monogynie. Il offre pour caractère
un calice à cinq divisions, demi-supérieur, et cilié sur deux
rangs; cinq pétales onguiculés; dix étamines; un ovaire
surmonté d'un seul style.

Le fruit est une baie ovale, comprimée, à cinq loges.

Ce genre ne contient qu'une espèce, qui vient à l'Île-de-France. (B.)

TRISTÉQUE, Tristeca, genre de plantes établi par Beauvois aux dépens des lycopodes de Linnœus. Ses caractères consistent à avoir les anthères sessiles, sphériques, tricoques et triloculaires. Il ne renferme que le Lycopous Nu. Voyez ce mot. (B.)

TRISULCES. Dans la méthode de Klein, les quadrupèdes qui ont trois sabots aux pieds se nomment trisulees. (S.)

TRITICITE. Quelques anteurs ont donné ce nom à des fossiles qui ont à-peu-près la forme d'un épi de blé (comme la mine d'argent grise figurée, connue sous le nom d'argent en épi). Quelques-uns de ces fossiles, où l'on croit reconnoître la forme d'un épi de blé, sont des fruits pétrifiés d'arbres conifères, dont les espèces-sont perdues; d'autres paroissent être des productions marines. Voyez Fossiles et Pétrifications. (PAT.)

TRITOME, Tritoma, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptères et de là fámille des Erotylènes.

Geoffroy, qui le premier nous a fait connoître cet insecte, avoit cru n'appercevoir que trois articles aux tarses, quoiqu'il y en ait réellement quatre bien distincts. Fabricius et Latreille, en conservant ce nom, l'ont appliqué à un autre genre d'insectes. (Foyez l'article Mycétophage.) Voici lescaractères que ce dernier assigne à son genre tritome: palpes, du moins les maxillaires, terminés par un article très-grand, semi-circulaire; mâchoires à un seul ongle simple et peusaillant; massue des antennes ovale ou ronde; corcelet convexe; cuisses ovalaires, assez rensiées; jambes élargies et tronquées.

La tritome de Geoffroy n'est pas rare autour de Paris; on la trouve sur les agarics où elle a fait son habitation, et quelquefois sous l'écorce des arbres. La tête et le dessous du corps fauves; le corcelet est noir légèrement ponctué; les élytres sont noires, striées, et ont chacune deux taches fauves.

(O.)

TRITON, dieu marin des anciens, que les naturalistes croient reconnoître dans quelque veau marin ou autre bète aquatique. Les poètes et les peintres le représentoient avec une chevelure et une barbe de goëmon ou de fucus, tenant en main une conque marine, dans laquelle il souffloit avec force, tandis qu'il nageoit à l'entour du char d'Amphitrite au moyen de sa queue le poisson. J'ai regret que tout ceci ne soit qu'une fable, et qu'on remplace de si belles descriptions par celle d'un vilain et puant animal comme le phoque. Voyez les mots Sirène et Homme marin. (V.)

TRITON, Triton, genre de vers placé parmi les mollusques par Linnæus, quoiqu'il s'en éloigne un peu. Il offre pour caractère, selon ce naturaliste, un corps oblong, une bouche à l'extrémité d'une longue trompe spirale, douze tentacules sur deux rangées latérales, et dont les postérieures portent des pinces.

La seule espèce que Linnœus ait mentionnée se trouve dans les mers d'Europe, et se cache dans les fentes des rochers. Personne ne l'a mentionnée depuis lui, et elle n'a pas été figurée.

Le même naturaliste a indiqué les animaux qui vivent dans les Lépas (qui sont les Anatifs et les Balanites de Bruguière. Voyez ces mols.) comme appartenant à ce genre, quoiqu'ils n'aient pas de pinces.

Plusieurs auteurs avoient imparfaitement figuré les animaux des balanites et des anatifs. J'en ai le premier donné une figure exacte pl. 4 de mon Histoire des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. Depuis Poli, dans son ouvrage sur les testacés des Deux-Siciles, a donné pl. 4 et 6 de nouvelles figures de ces animaux, et a rédigé ainsi le caractère générique qu'il faut leur attribuer: corps ovale, armé de douze bras, dont six égaux très-grands, articulés et ciliés, et six latéraux plus courts, articulés et pénicellés, tous attachés deux par deux sur des tentacules épais; une trompe subulée, contractile, sortant de la base des tentacules antérieurs; une bouche à la base des tentacules.

Voyes aux mots BALANITE et ANATIF. (B.)

TRITONIE, Tritonia, genre de vers marins qui présente pour caractère un corps oblong, rampant, pointu postérieurement, convexe en dessus, applati ou canaliculé en dessous, ayant la bouche à une des extrémités et environnée de quelques tentacules; branchies saillantes, disposées le long du dos en écailles, ou en tubercules, ou en panaches vasculeux.

Les animaux de ce genre ont quelques rapports de forme et de mœurs avec les doris, dont ils faisoient partie dans les ouvrages de Linnæus. Comme eux, ils se trouvent dans les fonds vaseux attachés aux fucus et autres plantes marines, et paroissent rarement à la surface de l'eau; comme eux, ils ont l'anus sur le dos, et il en sort des branchies de diverses formes pour la respiration. La plupart sont parés des plus brillantes couleurs pendant leur vie, et ont une apparence très-singulière. Voyes au mot Doris.

Cuvier, à qui on doit l'établissement de ce genre, en a décrit et figuré, dans le sixième cahier des Annales du Muséum, une nouvelle espèce, la TRITONIE HUMBERGIENNE, qui, au moyen des précieuses recherches anatomiques dont elle a été l'objet, doit devenir le type du genre. En conséquence, il faut entrer dans quelques détails à son égard.

Sa forme est un parallélipipede, dont le côté supérieur est un peu bourrelé dans sa longueur, l'extrémité antérieure arrondie, et la postérieure pointue; les deux arêtes qui séparent le dos des flancs forment quatre ou cinq courbes ou festons, dont la convexité est tournée en bas, et celles qui séparent les flancs des pieds forment un bourrelet ployé en sestons beaucoup plus nombreux; le dos est tout couvert de tubercules ronds, inégaux et mous; à sa partie antérieure sont deux trous, desquels sortent les tentacules, ou mieux où l'animal les cache, car ils ne peuvent pas rentrer dans le corps; ces tentacules forment un panache composé de cinq plumes, et portent les yeux à leur base; les branchies commencent sur le bord des trous, et se continuent le long des arêtes supérieures jusqu'à la pointe de la queue; les deux flancs sont lisses, mais le droit présente deux tubercules persorés, dont le premier sert de passage aux parties de la génération, et l'autre aux excrémens; la quatrième face ou le pied est ridé; la bouche, placée entre le bord antérieur du picd et celui du dos, est couverte d'une large membrane mince, horizontale, en demi-cercle, dentelée, et est formée par une fente longitudinale, accompagnée de deux lèvres; il y a dans son intérieur deux mâchoires cornées, courbées, que Cuvier compare aux ciseaux qui servent à tondre les moutons. On renvoie, pour le surplus, à l'intéressant Mémoire de cet anatomiste.

On connoît encore une quinzaine d'autres espèces de tritonies, presque toutes des mers d'Europe. Les plus connues sont:

La TRITONIE CLAVIGÈRE, qui est ovale, blanche, et dont les Branchies sont en massue pédicellée, couleur de safrau. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, partie des Vere, pl. 82, fig. 7, 8 et q. Elle se trouve dans la mer du Nord.

La TRITONIE A QUATRE LIGNES est blanche, avec quatre lignes noires le long du dos, et a les oreilles jaunes. Elle est représentée sur la même planche, fig. 14 et 15. Elle se trouve dans la mer da Nord.

LA TRITONIE PAPILLEUSE est couverte de branchies en dessus, excepté sur la ligne dorsale. Elle est figurée même planche, not 10 et 11. Elle se trouve dans les mers d'Europe. (B.)

TRITRAC, nom vulgaire donné au TRAQUET d'après son cri. Voyes ce mot. (Vieill.)

TRITRI. En Brie, c'est le PROYER. Voy. ce mot. (VIEILL.) TRITRI. Voyez au mot TITIRI. (B.)

TRIURE, Triurus, genre de poissons de la division des Apodes, établi par Lacépède, d'après Commerson. Il offre pour caractère : la nageoire de la queue très-courte; celles du dos et de l'anus plus longues qu'elle; le museau avancé en forme de tube; une seule dent à chaque mâchoire.

Ce genre ne renferme qu'une espèce, le TRIURE BOUGAINVILLIERS, qui a une valvule en forme de croissant et fermant, à la volonté de l'animal, la partie de l'onverture des branchies laissée libre par la membrane branchiale qui est attachée à la tête ou au corps dans presque tout son contour.

Le corps du triure est applati, couvert d'écailles très-petites, d'an brun rougeaire en dessus et d'un rouge pale en dessous; sa tête est applatie en dessus, et sa bouche est un trou rond, que l'animal ne peut pas fermer; ses narines sont très-petites, et placées près des yeux; sa membrane a cinq rayons; il n'y a pas de ligne latérale sen-

sible; ses nageoires pectorales sont petites.

Ce que ce poissou présente de plus remarquable à l'observation, c'est la grandeur de ses nageoires dorsale et anale, qui suppléent à celle de la queue, si petite, qu'on pent la regarder plutôt comme une ébauche que comme une partie achevée, et le mode de fermeture du trou branchial, mode qui ne se voit dans aucune autre espèce de la classe; et qui lui étoit nécessaire, puisque ne pouvant pas fermer sa houche, il entre toujours assez d'eau dans sa cavité branchiale. (B.)

TRIXIDE, Proserpinaca, plante à racines rampantes, à tiges cylindriques, hautes de sept à huit pouces, à feuilles alternes, lancéolées, très-profondément dentées, ou même pinnatifides, et à fleurs petites, axillaires et solitaires, qui forme un genre dans la triandrie trigynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 50 des Illustrations de Lamarck, a pour caractère un calice divisé en trois parties; point de corolle; trois étamines; un ovaire inférieur, trigone, surmonté de trois styles.

Le fruit est une noix trigone et triloculaire, contenant une

seule semence dans chaque loge.

La trixide se trouve dans les marais des parties méridionales de l'Amérique septentrionale. J'en ai observé d'immenses quantités en Caroline, et j'en ai apporté des graines qui ont réussi chez Cels. Ses feuilles, lorsqu'elles viennent dans l'eau, sont pinnatifides; et lorsqu'elles se développent à l'air, sont simplement dentées. Elle est vivace. (B.)

TROCHE, nom latin francisé des Toupies. Voyez ce

mot. (B.)

TROCHERE, Trochera, nom donné par Richard, dans le treizième volume du Journal de Physique, à un genre appelé depuis EHRHARTE par les autres botanistes. Voyez co mot. (B.)

TROCHILITES. Quelques naturalistes donnent ce nom aux toupies fossiles (trochus); d'autres les appellent trochites.

(PAT.)

TROCHILOS, le troglodyte chez les anciens Grecs. Dans Pline, c'est le roitelet. (S.)

TROCHILUS. Ce nom latin désigne divers oiseaux ches les ornithologistes; à présent, son acception est restreinte aux Colibris. Voyez ce mot. (S.)

TROCHITES. On donne ce nom aux coquilles fossiles de la famille du trochus ou toupie. Quelques naturalistes l'appliquent aux entroques, qui sont des articulations de l'encrine, connue sous le nom de palmier marin. Voyez ENCRINE et TOUPIE. (PAT.)

TROÈNE, Ligustrum Linn. (Diandrie monogynie), joli arbrisseau dont on distingue trois ou quatre espèces, et qui constitue un genre de la famille des Jasminées, dans lequel les feuilles sont aimples et les fleurs disposées en panicule au sommet des tiges et des rameaux. Le calice de chaque fleur est à cinq dents et très-petit. La corolle est monopétale et en entonnoir; elle a un tube court et plus long que le calice, et un limbe découpé régulièrement en quatre segmens ovales et ouverts; elle renferme deux étamines opposées et un style mince terminé par un stigmate divisé en deux parties. L'ovaire est supérieur et arrondi; il se change, après sa fécondation, en une baie sphérique et unie, qui contient ordinairement quatre semences oblongues, plates d'un côté et convexes de l'autre. Dans ce genre, figurò pl. 7 des Illustrations de Lamarck, on distingue:

Le Troène commun, Ligustrum vulgare Linn., qui croît naturellement en Europe. On le trouve dans les haies et dans les hois. Il s'élève jusqu'à dix à douze pieds. Sa racine est étendue obliquement de côté et d'autre. Sa tige a une écorce ceudrée et blanchâtre; elle pousse des branches latérales nombreuses, flexibles, menues et droites, qui sont garnies de feuilles lancéolées, très-entières, lisses, et portées sur de courts pétioles. Les fleurs sont blanches, et naissent en petites grappes à l'extrémité des rameaux, qui sont opposés, ainsi que les feuilles. A ces fleurs succèdent des baies molles, noires, presque sphériques, de la grosseur du genièvre et très-amères. Les grives et les merles s'en nourrissent en automne et pendant une partie de l'hiver.

Le troène garde communément ses seuilles jusqu'à la fin de décembre : alors elles changent de couleur et tombent. Cet arbrisseau n'est pas délicat; il vient par-tout, supporte le grand froid, et conserve même quelquesois sa verdure dans les hivers doux. Ses tiges, droites et pliantes, le rendent propre à prendre toute sorte de formes; ou en sait des haies, des palissades dans les jardins, des massifs pour retenir les terres en pente. Il se tond bien, et resseurit après. On peut le multiplier en marcottant, en automne, ses tendres rejetons. Il réussit aussi par boutures plantées, dans la même saison, à l'ombre et dans un sol gras. Il offre des variètés à fruit blanc, à feuilles ternées, à feuilles panachées de jaune ou de blanc. Ces dernières demandent un sol stérile. Dans une terre riche, les seuilles reprennent une teinte unisorme. On les gresse en écusson sur l'espèce unie.

Les bestiaux mangent les feuilles de troène que les chepaux négligent. Ses rameaux les plus souples servent à faire des liens et des ouvrages de vannerie. Son bois n'est point attaqué par les insectes; il est blanc, tendre et pliant; on s'en sert utilement pour des perches ou échalas de vigne : on l'emploie aussi pour faire la poudre à canon. Le bois de la base du tronc, qui est assez dur, est recherché par les tourneurs. On retire des baics de cet arbrisseau une couleur bleuâtre qui sert aux arts. Leur suc, mêlé au vin blanc, le colore en rouge. La décoction des feuilles est recommandée dans les maux de gorge, pour les ulcères de la bouche, et pour raffermir les gencives dans les affections scorbu-

Le Troène d'Italie, Ligustrum vulgare Italicum Linn., est regardé avec raison, par Miller, comme une espèce distincte de la précédente. Sa tige est plus forte, et s'élève à dix-huit pieds. Ses branches sont moins souples et 1º us droites, son écorce d'une couleur plus claire, ses sleurs un peu plus grosses, et ses seuilles plus grandes et toujours

vertes: elles ne tombent qu'au printemps pour faire place à de nouvelles feuilles. Cet arbrisseau se multiplie de la même manière que le troène commun; il résiste, comme ce dernier, aux plus grands froids, et il peut être placé dans les mêmes lieux.

Il y a encore le Troène du Japon, Ligustrum latifolium Linn., qui diffère des deux derniers, principalement par son feuillage. (D.)

TROGLEIA. D'anciens auteurs ont nommé ainsi le martinet noir, parce qu'il niche dans les trous de muraille. Voyez MARTINET. (S.)

TROGLITES, nom grec du moineau franc. (S.)

TROGLODITÆ ADFINIS de Mochring, est le colibri bleu. Voyez au mot Colibri. (S.)

TROGLODYTE (Sylvia troglodytes Lath., pl. enlum. nº 651, fig. 2, genre de la FAUVETTE, ordre PASSEREAUX. Voyez ces mots.). Cet oiseau est plus connu sous le nom de roitelet, mais c'est improprement; le vrai roitelet est l'oiseau que nous avons décrit sous ce nom, et qui porte une sorte de couronne jaune. Ce mot troglodyte peint beaucoup mieux celui-ci, puisqu'il signifie habitant des antres et des cavernes. Telle est la dénomination que lui avoient imposée les anciens, et que lui a rendue Buffon.

Pendant l'été, le troglodyte habite les bois, et consie sa progéniture au toit d'une cabane isolée. Compagnon du solitaire, il égaie sa retraite par un ramage agréable; c'est un des hôtes des forêts qui chante le plus tard : on l'entend encore après le coucher du soleil. Pendant l'hiver, il s'approche des villages, et fréquente même les villes. Il se tient dans les haies et les jardins, ne cesse de s'agiter, se montre un instant et disparoît un instant après, voltige d'une pilo de bois à un tas de fagots, sort et rentre à chaque moment, se fait voir sur l'avance d'un toit et se dérobe promptement sous la couverture ou dans un trou de muraille, se cache sous le chaume, et pénètre même dans l'intérieur des maisons. Toujours gai, il porte sa petite queue relevée, et lui donne en chantant un petit mouvement de droite à gauche. Les chrysalides, les mouches, les araignées et des fragmens d'insectes, sont sa nourriture; il les cherche dans les chantiers, dans les branchages, sous les écorces, sous les toits, et jusque dans les puits. Lorsque la saison est rigoureuse, les troglodytes fréquentent les sources chaudes, les ruisseaux qui ne gèlent pas, et font leur retraite de quelques saules creux, où ils se rassemblent en nombre. Cette réunion n'a

lieu que dans les temps froids; car d'un naturel solitaire, « cet oiseau aime à se tenir seulet, dit Belon, et mesmement s'il trouve un sutre son semblable, et principalement s'il est mâle, ils se combattront l'un l'autre jusqu'à ce que l'un demeure vainqueur, et est assés au vainqueur que le vaincu s'enfuie devant lui ».

Son ramage léger slatte d'autant plus, qu'il le fait entendre dans le fort de l'hiver, et même lorsque la terre est couverle de neige. C'est le seul qui conserve sa gaîté pendant cette triste saison. Sa voix est sonore; son chant, haut et clair, paroît composé de notes brèves et rapides, sidiriti, sidiriti, et est coupé par reprises de cinq à six secondes. Outre cela, il a un petit cri, tirit, tirit, auquel il donne un son grave: c'est celui qu'il fait entendre lorsqu'il voit son ennemi et qu'il vient à la pipée. Très-peu défiant et naturellement curieux, il pénètre à travers les branches jusque dans la loge du pipeur. La vue de l'homme ne l'effraie nullement: il se laisse approcher de très-près, et voltige long-temps le long des haies à quelques pas en avant du voyageur, ce qui feroit croire qu'il se plaît à le précéder. Il est vrai qu'on le ponravit rarement, et, dans beaucoup d'endroits, on se Luit non-seulement un scrupule de le tuer, mais même de toucher à son nid.

Au printemps, les troglodytes se retirent dans les bois; cependant, il en reste aussi dans les habitations isolées, et même dans des villages. Ils placent leur nid près de terre, ou à terre même, soit sur quelques branchages épais, soit sur une vieille souche ou dans les racines, quelquefois aussi sons l'avance de la rive d'un ruisseau ou sous le toit de chaume du bûcheron. L'extérieur est composé d'un amas de moussi comme jetée au hasard; mais le dedans est proprement garni de plumes. Sa forme est ronde, avec une entrée très-étroite, et pratiquée au côté. La ponte est de sept à neuf œufs presque ronds, d'un blanc terne, et pointillés de rougeâtre au gros bout. Les petits se hâtent de quitter le nid, et on les voit courir sur la mousse et dans les buissons avant de pouvoir voler.

Lorsqu'on vent élever ces petils oiseaux, qui sont trèsdélicats, il faut les prendre avec le nid et les tenir bien chaudement, leur donner à manger souvent, et peu à la fois; la nourriture indiquée pour le Rossionot. (Voyez ce mot.) est celle qui leur convient. Quand ils mangent seuls, on les met séparément dans une cage, où il y a un petit rtranchement en drap rouge ou vert, avec un petit troit rond par lequel ils puissent entrer et sortir.

Trois pouces neuf lignes font la longueur du troglodyte, le plus petit des oiseaux de notre climat après le roitelet; il a le dessus de la tête et du corps, les plumes scapulaires, d'un brun tirant un peu sur le roux, coupé transversalement par petites zônes ondées; les couvertures du dessus de la queue d'un brun plus roux; et rayées presque insensiblement de brun pur; les joues tachetées de blanc roussaire; une tache pareille au-dessus de l'œil; la gorge, le devant du cou et la poitrine d'un blanc sali de roussâtre; le ventre, les côtés et les jambes d'un brun roussêtre, rayés transversalement de brun pur ; les couvertures supérieures des ailes pareilles au dos, et rayées de brun, avec une petite tache ronde blanchâtre à l'extrémité des moyennes; les pennes cendrées en dessous, brunes en dessus du côté interne, d'un brun roux rayé de petites lignes transversales en dehors; celles de la queue pareilles; le bec noirâtre en dessus, brun en dessous; les pieds gris-brun.

L'on ne connoît point de différence dans les sexes; cependant, j'ai cru remarquer que les raies sont plus apparentes, plus nombreuses sur le mâle que sur la femelle, et que

celle-ci est un peu plus petite.

L'espèce est assez répandue en Europe; mais les hivers du Nord sont trop rigoureux pour elle; car on la voit, selon Linnæus, peu communément en Suède et dans le nord de la Russie. On l'a retrouvée à Aonalashka: mais est-ce bien la même?

Le roitelet du Canada dont parle le P. Charlevoix, n'est pas, comme l'a pensé Buffon, le même que celui de la Louisiane; il a la plus grande analogie avec le nôtre dans les couleurs, leur distribution, dans sa taille et toutes ses dimensions; mais il n'en a ni le cri ni le chant, et ce n'est pas à tort que ce jésuite loue son ramage; il est plus fort, plus moelleux, plus mélodieux, et n'a aucuns rapports avec celui de notre troglodyte. Je le regarde comme d'une race distincte, quoique son plumage ne présente que de trèsfoibles dissemblances, sur-tout lorsqu'il est jeune. Quant aux troglodytes de Buénos-Aires et de la Louisiane, il n'y a pes de doute que ce soient deux espèces particulières.

Le TROGLODYTE DE BUÉNOS-AIRES (Sylvia Platensia Lath., pl. enl., n° 730, fig. 2.) est de la grandeur du précèdent, mais sa queue est plus longue; ses couleurs plus tranchées et plus distinctes; du reste il paroît être d'un naturel aussi peu défiant, puisqu'il entre de luimème dans les vaisseaux pour chasser aux mouches. On le voit suf l'une et l'autre rive de la rivière de la Plata.

Le TROGLODYTE DE LA LOUISIANE (Sylvia Ludoniciana Lath.,

pl. impr. en coul, de mon Hist. des Oiseaux de l'Amér. septentr.). Cet oiseau, que des naturalistes ont donné pour une variété de notre troglodyte, d'après quelques ressemblances dans les couleurs, est cependant une espèce très-distincte, qui a des habitudes, des mœurs, un ramage très-différent : c'est à lui que l'on a rapporté les détails qui concernent le troglodyte du Canada, dont ont parle Charlevoix et autres; mais ils appartiennent à ce dernier, qui est, comme je l'ai dit cidessus, une race particulière et tres-voisine de la nôtre. Ce troglodyte de la Louisiane s'avance pendant l'été jusqu'à l'état de New-York, et n'habite que les marais, où il se tient et niche parmi les roseaux. Il est plus grand que le nôtre, ayant près d'un pouce de plus; le dessus de la tête est brun, et les plumes sont assez longues pour former une espèce de petite huppe, lorsque l'oiseau les relève, ce qu'il fait assez souvent, sur-tout lorsqu'il chante : on remarque sur ses joues une plaque d'un blanc sale, qui prend naissance aux coins de la bouche et entoure les yeux; elle est coupée par un trait brun qui part du coin de l'œil, et chaque plume des côtes de la tête est entourée d'un petit cercle brun; le dessus du corps est d'un brun uniforme; muis cette couleur est rayée transversalement de noir sur le dos, les scapulaires, les couvertures, les pennes des ailes et de la queue; en outre l'on apperçoit sur les grandes et moyennes couvertures alaires une tache d'un blanc jaunêtre qui est à l'extrémité de chaque plume; la gorge, le devant du cou et le dessous du corps sont d'un brun clair, qui prend sur les côtés du cou une teinte gris fauve, et qui est rayée transversalement d'un brun plus foncé sur les parties postérieures; le bec et les pieds sont bruns. (VIEILL.)

TROGLODYTES. Les anciens historiens grecs ont parlé les premiers d'une nation particulière de l'Abyssinie, ou de la région de Habesch, et en ont raconté diverses fables. Hérodote, copère de l'histoire, rapporte dans son quatrième livre, intitulé Melpomène, que les Troglodytes sont des Ethiopiens, voisins des Garamantes, et qu'on n'avoit point visités de son temps. On raconte que c'étoient des hommes d'une légéreté et d'une vîtesse surprenante à la course ; ils se nourrissoient de serpens, de lézards et d'autres reptiles de ce genre; ils n'avoient aucune langue pour communiquer entre eux, et ils rendoient des cris ou des sifflemens analogues à ceux des chauve-souris. Aristote rapporte à - peu - près les mêmes choses dans le huitième livre de l'Histoire des Animaux, chap. 12. Il ajoute, avec Hérodote, que ces peuples redoutent extremement le soleil, à cause de la violente ardeur de ses rayons; de sorte qu'ils le maudissent, parce qu'il brûle toute leur contrée, et ne peuvent sortir que de nuit. Pline le naturaliste, aussi amateur de fables que les Grecs, parle beaucoup des Troglodytes. Il nous dit qu'ils tuoient des éléphans, et se nourrissoient de leur chair. Ils avoient l'adresse de couper les jarrets à ces animaux, à-peu-près comme

Bruce décrit la manière dont les maures Agagéers s'y prennent pour les couper aux Rhinocéros. (Voyez ce mot.) Mais les Troglodytes ne se servoient pas de chevaux pour atteindre ces animaux; ils se fioient à leur vîtesse, qui étoit plus rapide. Pour se mettre à l'abri de la chaleur, ils se creusoient des cavernes. Ces peuples si sauvages avoient pour les tortues un respect tout particulier, car ils les adoroient; de même que des peuplades nègres adorent encore à présent des serpens fétiches; mais ils étoient de très-habiles chasseurs : aussi les anciens historiens les surnommoient bisadeus; ou destructeurs de bêtes sauvages. Ils n'avoient, d'ailleurs, point d'autre eau pour leur usage que celle des pluies, qu'ils recueilloient soigneusement. Au reste, la plupart étoient voleurs, et commettoient différens brigandages sur les voyageurs. Ludolf, dans ses Comment. Æthiopic., p. 73, et Tyson, dans la deuxième partie de son Anatomy of a pigmy, dissertent beaucoup sur les Troglodytes; ce dernier auteur pense que c'étoient plutôt des singes que des hommes. Mais en écartant le merveilleux, on sait que les Abyssins, les Maures et les Bédouins, qui vivent en hordes dans les diverses contrées d'Ethiopie et des environs de la mer Rouge, ont quelques caractères analogues à ceux que les anciens attribuoient à leurs Troglodytes.

Au reste, la Troglodytie, qui est aujourd'hui l'Abyssinie, ou là région de Habesch, n'a pas des habitans différens des-contrées voisines. Les Abyssins ne sont pas d'une taille aussi petite que celle attribuée aux anciens Troglodytes; mais leur stature et leur forme est ordinaire, au rapport des voyageurs (Voyez Bruce, Voy., tom. 3; Brown, Voy., tom. 1, &c.), et ils vivent aussi long-temps que les autres hommes, tandis que les Troglodytes étoient déjà décrépits à vingt-cinq ans.

Le grand Linnœus, trompé par de fausses relations, avoit cru devoir ranger sous une autre espèce d'hommes que la nôtre, des êtres reconnus aujourd'hui pour appartenir à la famille des orangs-outangs. Il avoit nommé homo troglodytes, nocturnus, l'homme des bois ou l'orang-outang que décrit le médeçin Bontius (Hist. Jav., c. xxx11, p. 84.), et il l'avoit confondu avec les nègres blancs, les chacrelas ou kakerlaks. (Voyez aux mots Homme et Negre.) Selon cet illustre naturaliste, l'homme nocturne se trouve dans les cavernes des fles de Java, d'Amboine, à Ternate, vers la montagne Ophir de la presqu'île de Malaca. Il a le corps blanc, marche droit, sa taille est moindre que la nôtre, ses cheveux sont blancs et fort entremêlés, et ses yeux arrondis ont un iris et une pupille de couleur rouge dorée, avec une membrane cli-

gnotante et des paupières à demi-fermées pour garantir sa vue délicate de la vivacité d'une lumière qui l'éblouit. Il regarde, selon lui, en louchant, et ne sort que de nuit, parce que l'éclat du jour l'aveugle. Lorsque cet être se tient droit, ses doigts des mains atteignent à ses genoux; au reste, il ne vit pas plus de vingt-cinq ans. Pendant la nuit, il voit assex clair, cherche sa vie, et ne se nourrit que de ce qu'il peut dérober. Il ne parle pas, mais il s'exprime par une espèce de sifflement ; il pense , il raisonne ; il croit que la terre a été créée pour son espèce, et qu'il y régnera une seconde sois, par la suite des temps. Linnæus dit n'avoir trouvé aucun caractère qui traçat une différence entre le genre de l'homme et l'espèce de son Troglodyte, et rien qui pût le faire placer dans la famille des singes. Il ajoute cependant qu'il ne croit point que cette créature soit de notre sang et de notre espèce. Îl rapporte encore à la même race les hommes à queue dont parlent divers voyageurs et des anciens naturalistes. Il est évident que Linnæus avoit confondu l'orang-outang, mal connu, avec les nègres blancs, les albinos, les dondos, qui, à l'époque où il écrivoit, étoient mal décrits. Voyes les mots SINGE, ORANG-OUTANG, et mon Histoire naturelle du Genre humain, t. 1, p. 178. (V.)

TROGLODYTES. C'est, en grec, le TROGLODYTE. Voy. ce mot. (S.)

TROGON, désignation latine des couroucous dans les onvrages modernes d'ornithologie. Voyes Couroucou. (S.)

TROGOSSITE, Trogossita, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Trogossitiers.

Geoffroy avoit décrit un de ces insectes, et l'avoit rangé parmi les platycères ou lucanes. Linnœus avoit placé le même insecte parmi les ténébrions. Fabricius en avoit décrit un autre et l'avoit placé parmi les lucanes. J'ai cru devoir, dans mon Entomologie, établir ce nouveau genre, adopté depuis par tous les auteurs, et l'ai ainsi nommé de deux mots grecs qui signifient rongeur de grains, parce que la larve d'une des espèces attaque et ronge les grains dans les provinces méridionales de la France.

Les trogossites diffèrent des lucanes, non-seulement par la forme des antennes, des parties de la bouche, et par le nombre de pièces des tarses. Les antennes des lucanes sont coudées et terminées par une masse lamellée. Leurs machoires sont longues, presque membraneuses, velues, unidentées vers le milieu. Les antennes des trogossites sont simples et terminées par trois articles distincts an peu en masse. Leurs mâchoires sont courtes, presque coriscées, ciliées, dentées à leur base. Ils ont une lèvre supérieure qui manque aux lacanes. Les ténébrions ont les antennes moniliformes et les mâchoires bifides; d'ailleurs les quatre tarses antérieurs sont composés de cinq articles, et les postérieurs seulement de quatre : les trogossites ont cinq articles à tous les tarses.

La larve du trogossite mauritanique, nommée cadelle, a été observée par M. Dorthes, et fait le sujet d'un mémoire intéressant. (Voyez CADELLE.) M. Dorthes renferma des cadelles dans une bouteille, avec du blé; elles y vécurent jusqu'à l'hiver, mais aucune ne se changea en nymphe : aux premiers froids elles moururent. S'étant apperçu que beaucoup de ces larves grimpoient le long des greniers, et s'écartoient des tes de blé, il présuma que c'étoit pour se réfugier dans des trous, et s'y transformer en nymphe. Il renferma de ces oadelles dans des boîtes contenant du blé d'un côté, et de la terre de l'autre. Ces larves se sont enfoncées dans la terre, et, à la suite de leur métamorphose, il en a vu sortir l'insecte parfait. M. Dorthes a vu souvent cet insecte accouplé sur le blé; mais il n'a pas pu le suivre dans sa ponte, et il reste en-

avoir positivement s'il dépose ses ceus sur le grain, ansectes, dans leur état parsait, attaquer le blé; car, ensermés dans une bouteille avec du grain, ils n'y ont pas touché, et ont plutôt cherché à se dévorer entr'eux. Ils ont élé trouvés le lendemain privés d'antennes et de pattes. On en rencontro souvent sur le blé, cherchant à dévorer les seignes, et à perpétuer leur race. J'ai cependant trouvé le trogossite mauritanique et le trogossite bleu dans le vieux pain, après en avoir

rongé la mie.

La larve, parvenue à toute sa grosseur, a environ huit lignes de long et guère plus d'une ligne de large. Son corps est blanchâtre, composé de douse anneaux assez distincts, et hériesé de poils clair-semés, courts, assez roides. La tête est noire, dure, écailleuse, armée de deux mandibules arquées, tranchantes, cornées, très-dures. On remarque quelques taches obscures placées sur les trois premiers anneaux. Le dernier est terminé par deux crochets cornés, très-duts. Elle a six pattes écailleuses courtes, qui partent des trois premiers anneaux du corps. Cette larve ne pouvant supporter que difficilement sans doute la température du nord de la France, y est si rare, qu'on n'a pas encore eu occasion de l'y observer, quoiqu'en y trouve quelquefois l'insecte parfait. Mais dans les previnces du midielle y est très-abondante et fait XXII.

le plus grand tort au froment. Elle est beaucoup plus nuisible que les larves des charansons et des teignes qui restent dans l'intérieur des grains qu'elles habitent, et qui suffisent à tout leur entretien. Mais la cadelle, dont le corps est beaucoup plus grand, exige bien plus de nourriture; aussi n'entre-t-elle point au fond du grain : elle l'attaque au-dehors, passe d'un grain à l'autre, et une seule peut en détruire une quantité assez considérable. C'est principalement vers la fin de l'hiver, temps où elle a acquis tout son accroissement, qu'elle fait le plus de ravage. Au commencement du printemps, elle quitte les tas de ble, gagne les trons, les sentes, les crevasses des greniers, et s'enfonce dans la terre ou la poussière, pour y subir sa métamorphose. L'insecte parlait se montre au printemps et pendant tout l'été.

On a annoncé des moyens plus ou moins difficiles à employer, et plus ou moins infructueux, pour se mettre à l'abri des dégâts de ces larves. Je crois devoir exposer des moyens plus simples et sans doute plus utiles. J'ai d'abord constamment remarqué que la cadelle n'attaque pas le bli renfermé dans des sacs, dès qu'il est battu; et si ce moyen est trop dispendieux, il est prouvé que le blé vanné dans les mois de septembre et d'octobre, est bien moins endommagé, sans doute parce que les insectes nouvellement nés se détichent et tombent du grain par le mouvement et les secousses du van. Mais on pourroit s'en garantir encore plus aisément, en soumettant le blé à un lavage vers le commencement de l'hiver : en choisissant un courant peu rapide, le grain æ précipite, et l'eau emporte les œuss ou les insectes déjà eclos.

TROGOSSITE MAURITANIQUE. C'est l'insecte qui provient de la cadelle. Tout le dessus du corps est noirâtre et le dessous est brun ; les antennes sont brunes, guère plus longues que la tête; le corcelet est rebordé, et il a, de chaque côté de sa partie antérieure , une petite dent avancée , et une autre à peine marquée de chaque côté de la partie postérieure ; les élytres sont striées, et entre chaque strie on apperçoit, au moyen de la loupe, deux rangées de petits points ensoncés; les pattes sont brunes. Il se trouve en France, en Italie, dans le Levant, sur la côte de Barbarie. (O.)

TROGOSSITIERS, Trogossitarii, famille d'insectes de la première section de l'ordre des Coléorreres, qui comprend les genres parandre et trogossite, et qui est ainsi caractérisée par Latreille: tarses de cinq articles ou ne paroissant que de quatre; le premier étant caché et plus court que le second; articles simples; antennes moniliformes, de la longueur du corcelet au plus, de la même grosseur par-tout, ou terminées par quelques articles un peu plus gros, et saillans, latéralement; mandibules bifides ou multidentées; palpes filiformes; maxillaires un peu plus longs; dernier article oblong; machoires à un seul lobe étroit, en languette, presque coriacé; lèvre inférieure dure, entière ou presque entière, à ganache courte, mais large; corps oblong, déprimé; tête de la largeur du corcelet; corcelet grand. (O.)

'TROGULE, Trogulus, genre d'insectes de ma sous-classe des Acères, ordre des Chélodontes, famille des Phalaneiens. Ses caractères sont: corps aptère; tête confondue avec le corcelet; point d'antennes; des mandibules terminées par deux pinces; abdomen ayant des divisions apparentes; huit pattes; palpes simples, filiformes, renfermés avec les mandibules sous une espèce de coqueluchon.

Le corps des trogules est ovale, déprimé, dur. Les yeux, au nombre de deux, sont séparés et peu sensibles; les pattes les plus longues ne surpassent pas plus d'une fois la longueur du corps; celles de la seconde paire et de la quatrième ensuite sont les plus longues; les autres sont presque égales; les

tarses n'ont que deux articles.

Scopoli a décrit le premier l'insecte d'après lequel nous avons formé ce genre. C'est son acarus nepæformis. Linnæus, comme l'a observé VValckenaer, l'a nommé faucheur (phalangium) à trois carènes. Cet insecte est d'un cendré terreux et mat; vu à la loupe, il est chargé de petits grains; les côtés du corcelet ont le bord en saillie; le milieu de l'abdomen a, dans sa longueur, une ligne ou carène élevée; les pattes antérieures sont plus grosses que les autres; l'articulation qui répond à la cuisse est notamment renslée, et sa partie aupérieure offre quelques petites élévations ou aspérités, formant une foible apparence de crête.

On trouve cet insecte, mais rarement, sous les pierres, en France et en Allemagne; ce sera noire TROGULE NÉPI-

FORME. (L.)

. TROIS EPINES. On a donné ce nom au Gasterostée épinoche. Voyez ce mot. (B.)

TROISIÈME TÊTE (vénerie). C'est le cerf de quatre ans. Voyez CERF. (S.)

TROLD-WAL. Les habitans des rivages des mers du Nord donnent ce nom à un cétacé qui paroît être une espèce de grande baleine. D'après les renseignemens vagues que l'on a pu recevoir de quelques matelots, ou des pêcheurs employés à la recherche des baleines, on ne peut pas déterminer exac-

tement l'espèce qualifiée du nom de troid-stal. En général, les mots wal, whal, hoal, désignent un cétacé, une baleire, dans les langues gothiques du Nord, et nous l'avons adopté dans le mot narwhal. Les Biscayeus et les autres nations maritimes de l'Europe se servent souvent du mot sal pour exprimer une baleine. En général, on trouve plusieurs mots des langues du Nord dans toutes les nations qui bordent les rivages de l'océan Atlantique, des mers du Nord de l'Europe et de l'Asie. C'est ainsi qu'on rencontre sur les riveges de la mer Glaciale des nations qui se servent de termes employés sur les rivages de la Biscaye, du golfe de Gascogne, de la Bamo-Bretagne, du détroit de la Manche, et sur les rives de la Baltique, de la Bothnie, jusqu'à Archangel, &c. Il semble que toute cette bordure de nations qui ceint l'Europe sur ses rivages, descende originairement d'un même pouple qui retient encore quelques mots de son langage primitif et quelque teinture de ces mœurs aventurières et entreprenantes qui distinguent tous les marins. Voyes le mot Balbing. (V.)

TROLLE (vénerie); trolle ou aller à la trolle, c'est battre avec les chiens un pays de bois pour quêter et lancer une bête que l'on n'a pas détournée. (S.)

TROLLE, Trollius, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la polyandrie polygynie et de la famille des RENON-CULACÉES, dont le caractère consiste en une corolle de quatorze pétales; point de calice; une couronne d'environ neuf tubes unilablés, plus courts que la corolle; un grand nombre d'étamines insérées sur le réceptacle; un grand nombre d'ovaires à style très-court.

Le fruit est composé de capsules nombreuses, rapprochées en tête, presque cylindriques, mucronées, renfermant chacune plusieurs semences à embryon situé à la base du périsperme.

Jussieu et Ventenat appellent calics ce que Linnæus nomme ici corolle, et les tabes ou nectaires sunt des pétales pour les premiers de ces botanistes.

Ce genre, qui est figuré pl. 499 des Rlustrations de Lamarck, renferme deux plantes vivaces à feuilles digitées et à fleurs solitaires au sommet de longs pédoncules, qui ont touts l'apparence d'une renoncule ou d'un populage.

L'une, la Trolle d'Europe, a les corolles rapprochées et les tubes unilabiés de la longueur des étamines. Elle se trouve en Europe sur les montagnes sous-alpines. Je l'ai abondamment trouvée sur le Mont-Cenis. Elle s'élève à un ou deux pieds. On la cultive dans les jardins de botanique.

L'autre, la Trolle d'Asie, a la corolle ouverte et les tubes unilabiés de la longueur des étamines. Elle se trouve en Sibérie. (B.)

TROLLE GLOBULEUX. C'est la plante de l'article pré-

cédent. (B.)

TROMÉE. L'on a donné ce nom à deux météores fort différens dans leurs apparences et dans leurs effets, quoique probablement leurs causes aient ensemble beaucoup d'analogie. Il y a des Tromess ne men ou trombes aqueuses, qui se manifestent aussi quelquefois sur les lacs: et des Tromess ne terre, qui sont des tourbillons de vent d'une violence à laquelle rien ne résiste.

Les trombes de mer se manifestent par une petite montagne d'eau bouilfante qui s'élève d'une toise plus ou moins au-dessus de la surface de la mer, et d'où part une espèce de siphon transparent qui se termine à une grande hauteur, en s'épanonissant et en formant un nuage ordinairement épais et

J'ai déjà parlé des trombes marines dans l'article MER; mais je ne puis m'empêcher de rapporter ici la description, et en même temps l'explication que donne de ce phénomène un de nos braves marins, J. B. BAUSSART. On trouve dans les écrits de ce digne officier, cette aimable simplicité qui caractérise l'homme instruit qui ne cherche point à le paroître, et qui trouve la vérité, parce qu'il la cherche sans prétention; voici ce qu'il dit.

« Le 19 juillet 1789, à 6 heures 45 minutes du matin, étant au mord de la Boca de la grande Caravelle, qui est sur la côte septentrionale de l'île de Cube, à 6 lieues au large, le temps beau et fort chaud, vent échars (foible et incertain), l'homis rizon brumeux, mais le céel sans nuages, une trombe s'éleva subitement à une certaine distance de l'avant du vaisseau le Northumberland, sur lequel j'étois. (M. Baussard éloit alors lieutenant de frégate.)

» Pendant que le vaisseau parcourut l'espace d'un quart de p lieue, en s'approchant forcément beaucoup de cette trombs, » elle s'augmenta considérablement, jusqu'au moment où elle » se trouva à 400 toises environ de ce vaisseau. Alors sa base » paroissoit occuper l'espace de 4 toises, le bas de la colonne » (ou siphon) 4 pieds, son milieu 10 pieds, et la partie supér » rieure, en s'élargissant, formoit le nuage.

n La trombe et le nuage qu'elle servit à former, paroissant no chassés par un petit frais de vent de nord-est, approchèrent no de plus près quelques vaisseaux de l'armée, ce qui les mit nà portée de tirer sur cette trombe plusieurs coups de canon » à houlet, qui firent un très-bon esset, puisqu'ils interrous-» pirent le cours de l'eau de la mer, qui s'élevoit par un tour-» noiement rapide. Alors la trombe devint plus soible par le » bas, et bientôt après elle se sépara de sa base, et le bouil-» lonnement disparut.

» L'agitation intestine paroissoit, comme je viens de le » dire, se saire de bas en haut avec régularité, et acheva, en » se dissipant entièrement, de former le nuage, qui cousrit » tout notre horizon. Ensuite le tonnerre, qui avoit com» mencé à gronder, devint plus fort; la soudre tomba sur un » vaisseau espagnol de l'escadre du général Cordova. Immè» diatement après, l'air se resroidit sensiblement par l'abon» dance de la pluie qui tomba pendant plus d'une heure.

» La colonne de ce siphon fut toujours moins obscure que » le nuage, et beaucoup plus claire vers la fin. Ce phénomène » dura environ trois quarts d'heure....

» Quant à la cause de ce phénomène, on pourroit croire » que l'action de quelques feux souterrains, sortant rapide» ment du fond de la mer, occasionne les trombes, et don» ne lieu à l'élévation de l'eau dans l'air; mais ce phéno» mène me paroît trop fréquent pour oser l'attribuer à cette
» seule cause, plusieurs peuvent y concourir ». (Journ. de Phys., floréal an 6, mai 1798.)

Nota. La fréquence des trombes ne sauroit empêcher de les attribuer aux émanations des volcans soumarins: on sait qu'il y a des volcans qui sont dans une activité non interrompue; témoin celui de Stromboli, dont les éruptions ou plutôt les éructations se font depuis un temps immémorial environ huit fois par heure. D'ailleurs les mers où l'on observe les trombes sont toujours remplies d'îles volcaniques. Cuba, par exemple, et toutes les autres Antilles, sont des foyers de volcans qui ne sont encore nullement éteints.

Le même observateur a décrit deux autres trombes qu'il a vues près des côtes de l'île de Ténérisse, qui est un des plus considérables volcans de la terre. Les phénomènes qu'elles lui ont présentés sont les mêmes qu'à l'île de Cuba, et ne peuvent que confirmer pleinement l'idée qu'il a conçue de leur origine.

Si l'on pouvoit douter que les trombes de mer fussent produites par des émanations soumarines, il suffiroit, pour s'en convaincre, de rapporter l'observation faite par M. Wild, membre de la Société d'Histoire naturelle de Genève, d'une trombe extrêmement curieuse qui se manifesta sur le lac Léman le 1^{er} novembre 1793, à 8 heures et demie du matin. M. Wild se trouvoit près de Cuilly, sur la rive septentrionale du lac, vis-à-vis les roches de Meillerie. Quelqu'un l'ayant averti, « je n'al eu, dit-il, qu'à me retourner pour voir un

» phénomène aussi rare que magnifique.

» Un peu à l'orient du village de Meillerie, et en appa-» rence vers l'autre bord du lac, mais en effet plutôt au mi-» lieu, étoit le lieu de la scène. Le ciel étoit fort inégalement » nuageux; il neigeoit même au-dessus du Boveret (près de » l'entrée du Rhône dans le lac), et sur les hauteurs d'Evian, » c'est-à-dire à gauche et à droite du lieu en question. Vis-à-» vis de moi, des nuages fort noirs ceignoient le milieu des » montagnes; c'est de ceux-ci que descendoit une colonne » d'un gris fort noir, très-épaisse, et telle qu'on l'auroit crue » solide: elle étoit très-nette, parfaitement molée, et ses bords » tranchés sur sa longueur.

» Je joins ici, ajoute M. Wild, une esquisse du phénomène » tel que je l'ai vu, avec des lettres de renvoi à ses différentes

» parlies.

ı

į

ſ

5

ţ

!

» a. représente la colonne en question.

» b. les nuages noirs auxquels elle étoit attenante.

» c. le bas de la colonne qui étoit la plus transparente et à » peine visible; elle ressembloit plutôt à une vapeur montante

» et presque dissoute.

» d. est l'eau écumante du lac, jaillissante à une hauteur » très-considérable, que j'estime à plus de 100 pieds, et proba» blement beaucoup plus : c'étoit la partie la plus belle du » spectacle : la surface du lac paroissoit creusée en dessous ; » mais ceci pouvoit être une illusion. L'étendue horizontale » de cette masse jaillissante, étoit assez considérable; je l'es» time à environ un degré de l'horizon ».

La hauteur apparente de la trombe étoit de 8 degrés, et comme l'observateur étoit à la distance d'environ une lieue, il estime sa hauteur réelle à 2000 pieds, et le diamètre de la

masse jaillissante d'environ 500 pieds.

M. VVild ajoute que la durée de ce phénomène, depuis le moment où il l'apperçut, ne fut que d'environ trois minutes: il disparut très rapidement, en commençant par sa partie inférieure, cependant les derniers restes de ses vapeurs se voyoient auprès de l'eau.

Le baromètre étoit à 26 pouces $7\frac{14}{16}$, c'est-à-dire environ 5 lignes au-dessous de sa hauteur moyenne au bord du lac.

Le thermomètre étoit à + 5 ½ de l'échelle en 80 parties. (Journ. de Phys., nivôse an 11, pag. 39.)

A la suite dé cet écrit, on voit une note du célèbre Marc-Auguste Pictet, conçue en ces termes:

« J'ajouterai à la description donnée par mon savant ami,

» du phénomène dont le hasard l'a rendu témoin : qu'il est » très-rare sur notre lac ; et que la saison , la température et » l'état non électrique de l'air, concourent à le rendre encore » plus extraordinaire; car la plupart des auteurs modernes » qui ont parlé de ce météore, entr'autres Beccaria, Wilcke, » Franklin, Priestley, le regardent comme un phénomène » électrique. Mais, dans ce cas, l'électricité ne semble pas y » avoir contribué. La partie du lac dans laquelle il s'est mon-» tré est assez sujette aux ouragans qui descendent brusque-» ment des montagnes du Chablais ; peut-être la même cause » qui les produit occasionne-t-elle les trombes, lorsqu'elle se » modifie d'une certaine manière ». (Ibid.)

On avoit observé sur le même lac, en 1741 et 1742, des phénomènes semblables à ceux de la trombe de Meillerie, mais moins considérables. If résulte de leur description faite par les professeurs Crammer et Jallabert, qu'il y avoit dans les eaux du lac un bouillonnement considérable, et qu'il s'en élevoit une vapeur noire et épaisse. (Acad. des Scienc.,

1741, pag. 30, et 1742, pag. 25.)

D'après les faits ci-dessus, je ne crois pas qu'on pût, avec quelque vraisemblance, assigner une cause qui ne seroit pas inhérente au lac lui-même, et qui seroit capable d'y produire d'aussi étranges phénomènes, lorsque tous les environs sont tranquilles, et ne paroissent y participer en aucune manière. Tout me semble prouver avec évidence que cette élèvation subite d'une montagne d'eau, ne sauroit être attribuée qu'à l'explosion des gaz souterrains dont le soupirail s'est ouvert dans les plus grandes profondeurs du lac.

Il est tout simple, en effet, que les gaz qui circulent dans le sein de la terre, lorsqu'ils viennent à être tout-à-coup enflammés, ou fortement dilatés pur une cause quelconque, s'échappent par la voie la plus courte; et l'énorme excavation du lac de Genève leur présente une issue plus facile que toute

Aussi voyons-nous que le phénomène prodigieux dont il s'agit s'est manifesté précisément dans la partie du lac où se trouve sa plus grande profondeur. Une ancienne carte de ce lac, dressée par Jac. G., Genevois, qui paroît très-exacte, annonce que, dans cet endroit, on ne trouve point de fond à 500 brasses, et il paroît que ce n'est point une exagération, puisqu'à un quart de lieue seulement du rivage de Meillerie, Saussure trouva 950 pieds de profondeur.

Cet illustre observateur fait mention d'un phénomène qui se maniscate quelquesois sur le même lac, et qui me paroit avoir la plus grande analogie avec celui que rapporte Mf. Wild: on le connoît à Genève sous le nom de sèches : ce sont des escillations réitérées, des espèces de flux et de reflux des eaux de la partie qu'on nomme le petit lac, qui s'élèvent subitement de trois à quatre pieds, et qui retombent aussi promptement qu'elles se sont élevées.

La différence qui se trouve entre les sèches du petit lac et la trombe de Meillerie, vient probablement de ce que le fond du petit lac présente sux gaz des issues plus multipliées; de sorte que, leur effort étant beaucoup plus divisé, le soulèvement des eaux perd en hanteur ce qu'il gagne en étendue.

Peat-être aussi la nature des gaz qui s'échappent est-elle différente: il y a tout lieu de croire, comme l'a si judicieu-sement observé M. A. Pictet, que les montagnes du Chablais ne sont point étrangères aux divers phénomènes que présente la partie du lac dont elles sont voisines. Les montagnes sent les grands atcliers où la nature élabore, de mille manières, les fluides que la terre aspire de l'atmosphère; et ceux qui soulèvent les eaux du petit fac (qui n'est environné que decollines) n'ont pas sans doute, à beaucoup près, la même ênergie que ceux qui s'échappent de la base même des Alpes.

Aussi tous les lacs environnés de hautes montagnes, sontils œux qui présentent le plus sauvent des phénomènes dignes d'attention, mais qui sont malheureusement trop éloignés de l'œil des ebservateurs. Voyes Lacs, Men, Typhon, Vozgans. (Par.)

TROMBIDION, Trombidium, genre d'insecles de l'ordra des Aprènes d'Olivier, de ma famille des Acanidies. Ses caractères sont : corps aptère, sans antennes ni distinction d'anneaux; huit pattes; des mandibules plates, avec un seul crochet au bout; palpes terminés en pointe, ayant dans plusieurs un appendice ou un corps ovale en dessous.

Le corps des trombidions est presque carré, déprimé, mou, marqué de plusieurs enfoncemens, et ordinairement rouge; les yeux sont au nombre de deux, écartés, et un peu saillans.

Les entomologistes qui ont précédé M. Fabricius n'ent pas distingué ces insectes des tiques ou des mittes (acarus). Degéer seulement en a fait une division particulière, la famille des mittes vagabondes. Le célèbre entomologiste de Kiell place les trombidions dans son ordre des unogates, et leur donne pour caractères (Entomolog. systém.): deux palpes courbés, très-pointus; lèvre inférieure concave, recevant les mâchoires; antennes sétacées. Ce dernier caractère doit être supprimé; les trombidions, ainsi que tous les insectes

426 T K U
de ma sous-classe des acères, n'ayant certainement pas d'antennes. M. Fabricius avoit mieux vu dans ses premiers ouvrages (antennæ, quantum video, omnino nullæ, Gener. insect.): il met dans ce genre les hydrachnes de Muller, c'està-dire qu'il le compose des mittes vagabondes et des mittes aquatiques de Degéer. Ces hydrachnes en différent néanmoins par leurs pattes natatoires, et plusieurs d'elles doivent, à raison des différences de leurs organes de la manducation . former plusieurs genres.

Le TROMBIDION SATINÉ, Trombidium holosericeum Fab. La tique rouge satinée terrestre de Geoffroy est connue de tout le monde; c'est ce petit insecte sans ailes, ressemblant à une très-petite araignée, d'un beau rouge, que l'on voit courir sur l'herbe, sur les arbres, les murs, dans les jardins, à la campagne, etc. Il est un de ceux que l'on voit paroître le premier au printemps. Quelques personnes même croient qu'il seroit un poison mortel si on venoit à l'avaler.

Le corps de ces insectes est presque carré, ou forme une sorte d'ovale coupé ou très-obtus aux deux extrémités; il est large, applati en dessus, couvert de poils très-courts et fort serrés, d'un rouge d'écarlate éclatant, et a des rides, des enfoncemens qui rendent sa peau très-inégale ; à la partie antérieure du corps sont deux palpes ou deux bras, comme dit Degéer, assez longs, courbés en dessous, articulés et terminés par une petite pièce écailleuse ou noirâtre, un ongle ou crochet; à quelque distance se voit en dessous une appendice ou un corps alongé, arrondi au bout et mobile ; les deux mandibules sont couchées à plat sur l'ouverture de la levre supérieure, qui est conique; toutes ces parties sont réunies à leur base, et forment un petit corps; les yeux sont placés, un de chaque côlé, en forme de bouton noir, et à l'extrémité d'un petit support; les huit pattes sont presque de la même longueur, divisées en six articles garnis de poils, et dont le dernier est terminé par deux crochets fins, et qui, suivant Degéer, paroissent être rétractiles; les quatre pattes antérieures sont insérées à une certaine distance des autres, ayant leur origine près du devant du corps, et celles-ci vers son milieu, d'où il résulte un intervalle assez grand entre les deux premières et les deux dernières. Le même observateur a va, à l'aide d'un microscope à liqueur, que les poils qui forment un duvet en brosse sur le corps, sont cylindriques et arrondis à leur extrémité. et que ceux des pattes et des palpes sont harbus; le milieu du dessous de l'abdomen offre une partie ovale relevée, avec une fente au milieu; c'est l'anus. Cet insecte pourroit donner une couleur d'un rouge

On reçoit de Surinam et de quelques autres parties de l'Amérique méridionale, un trombidion beaucoup plus grand, le trombidion colorant, trombidium tinctorium Fab. Il est également d'un beau rouge écarlate, mais couvert d'un duvet beaucoup plus épais, avec les extrémités des tarses d'un rouge de sang foncé, suivant Pallas, et les jambes antérieures pâles, d'après Linnæus.

C'est d'après M. Fabricius que ce naturaliste dit que cette espèce se trouve en Guinée. Tous les auteurs qui en ont parlé depuis, indiquent l'Amérique pour son pays natal. Cette espèce pourroit etre

employée utilement dans la teinture.

1

La MITTE PAUCHEUSE de Degéer est de ce genre. Elle est ovale, d'un rouge foncé, avec une grande tache alongée, orangée, sur le dos, et de très-longues pattes. Je l'ai trouvée assez communément en France, dans des lieux secs, parmi les herbes. (L.)

TROMPE, Tuba, Proboscis. C'est le nom qu'on donne à ce tube que les éléphans et plusieurs insectes,, comme les papillons, les mouches, &c. portent vers la bouche.

Les académiciens Duverney et Perrault, qui ont disséqué un éléphant de la ménagerie de Louis xiv, ont décrit le mécanisme de la trompe de ce grand quadrupède. Elle est en forme de cône fort alongé, applatie sur sa face intérieure, et creusée à l'intérieur de deux tuyaux parallèles. Ceux-ci sont tapissés d'une membrane tendineuse robuste, toujours enduite d'une humeur muqueuse. Ces deux tubes correspondent aux deux trons des narines, auxquelles la tromps est attachée, et avant d'y parvenir, ces tubes se recourbent deux fois. Une valvule élastique et comme cartilagineuse, qui se relève à la volonté de l'animal, ou qui retombe d'elleniême, sépare chaque tuyau de la cavité nasale correspondante. La matière de la trompe est charnue et composée de deux genres de fibres musculaires; les unes sont placées comme les rayons d'un cercle, et vont de la membrane interne de chaque tuyau à une autre membrane placée à la circonférence et immédiatement sous la peau; de sorte qu'en se contractant elles élargissent les tuyaux de la trompe. Les autres fibres musculaires sont disposées suivant toute la longueur de la trompe, et servent à la faire replier en différens sens à la volonté de l'éléphant; mais il n'y a point de fibres annulaires, qui, en se serrant, eussent rétréciet même fermé l'ouverture des tuyaux de la trompe, à peu-près comme le muscle gluteus ou constricteur du vagin, en resserre l'orifice dans l'acté de l'accouplement. (Voy. le mot Eléphant.) Les trompes des insectes sont autrement conformées, comme on peut le voir aux articles qui en traitent. La trompe du tapir est à-peu-près organisée comme celle de l'éléphant. (V.)

TROMPE, testace. Voyez Tourie. (S.)

TROMPE. (vénerie.) C'est le cor de chasse. (S.)

TROMPETTE, OISEAU TROMPETTE. Voy. AGAMI.
(S.)

TROMPETTE, nom spécifique d'un poisson du genre Fistulaire.

On appelle aussi du même nom un Syngnathe et le Centrisque Bécasse. Voyez ces mots. (B.)

TROMPETTE. On donne ce nom, dans les jurdins potsgen, à une variété de courge à fruits longs. Voyez au mot Course (B.)

TROMPETTE DE BRAC, calco d'Afrique décrit par le Père Labat. Voyes Brac. (8.)

TROMPETTE DE MEDUSE, nom jurdinier du marcinse sauvage (narciesus pseudo narciesus). Voyez au mot NAR-CISSE. (B.)

TROMPETTERO, l'agami par les Espagnols de l'Amérique méridionale. (S.)

TROMPEUR ou FILOU. C'est le nom spécifique d'un poisson du genre spare (sparus insidiator Linu.). Foyez au mot Seare. (B.)

TRONC. Voyes ARBRE (R)

TRONCHON ou TRONCHOU. On appelle quelquesois sinsi l'Espanon, Foyes ce mol. (B.)

ainsi l'Espanon. Foyez ce mot. (B.)
TROPHIS, Trophis, arbre à feuilles alternes, ovalesoblengues, très-peu pétiolées, glabres, et à fleurs disposées
en épis axillaires, qui forme un genre dans la dinécie tétrandrie.

Ce genre, qui est figuré pl. 806 des *Illustrations* de Lamarck, offre pour caractère un calice nul, une corolle de quatre pétales et quatre étamines dans les pieds mâles; un ovaire arrondi, aurmonté d'un style bipartite dans les pieds femelles.

Le fruitest un baie globuleuse à une seule semence.

Le trophis se trouve à la Jamaïque. Ses baiss sont agréables su goûl. (B.)

TROPILLOTL et TROPITOTL, noms mexicains du vautour du Brésil. Voyes l'article des Vautours. (S.)

sentour du Brésil. Voyes l'article des Vaurouss. (S.)

TROPIQUES. On a donné ce nom à deux des petits cercles de la sphère, qui sont parallèles à l'équateur, et dont ils sont éloignés de 23 degrés 30 minutes, l'un du côté du pôle borés, l'autre du cêté du pôle austral. Le premier se nomme tropique du cancer, parce qu'il touche l'écliptique au premier point de ce signe, et qu'il paroît être décrit par le soleil, le jour que cet astre entre dans le signe du cancer, qui est le jour du solstice d'été. Le second s'appelle tropique du capricorne, parce qu'il touche de même l'écliptique au premier point de ce signe, et qu'il paroît être décrit par le soleil le jour que cet astre entre dans le signe du capricorne, qu'il est le jour du solstice d'hiver.

Il est visible que les tropiques embrassent tout l'espace dans lequel le soleil peut se trouver, et cet espace est de 47 degrés. De là vient qu'on voit le soleil aller et revenir d'un tropique à l'autre pendant le cours de chaque année. (Lub.)

TROQUES. Voyez TROCHITES. (S.)
TROSCART, Triglochin, genre de plantes à fleurs polypétalées, de l'hexandrie trigynie et de la famille des ALIS-MOIDES, dont le caractère consiste en un calice de trois folioles ; une corolle de trois pétales peu différens du calice ; six étamines irès-courtes; trois ou six ovaires connivens à stigmales sessiles.

Le fruit est composé de trois ou six capsules, contenant chacune une seule semence, attachée à son sommet par un cordon ombilical, ou autrement une capsule à trois ou six loges monospermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 270 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à tiges grêles, à feuilles linéaires et à fleurs disposées en long épi terminal. On en compte trois

espèces:

Le Triclochin des mabais, qui a la capsule triloculaire, unie, linéaire, et allénuée à sa base. Il est bisannuel, et se trouve dans toute l'Europe aux lieux marécageux. Il s'élève à un ou deux pieds.

Le Trictochin maritime a les capsules à six loges sillonnées et ovales. Il est vivace, et se trouve en Europe dans les marais salés. Je l'ai aussi observé fréquemment en Amérique dans les mêmes lieux.

Le Triglochin bulbeux se troupe an Cap de Bonne-Es-

pérance. (B.)

TROTTE-CHEMIN. Voyez Motteux. (VIEILI...)

TROUCIE. On donne vulgairement ce nom au sée forvron aur quelques ports de mer des parties ménidionales de la France. Voyes au mot Zéz. (B.)

TROUPEAU, réunion d'animaux de même espèce. Cette expression s'emploie plus communément pour désigner les bandes d'animaux domestiques : un troupeau de bêtes à sernes, de montons, de chèvres, &c. (S.)

TROUPIALE (Oriolus). Les oiseaux connus sous ce nom Font partie du genre loriot. Ce genre est composé d'un grand nombre d'espèces qui ont beaucoup de choses communes; mais en les comparant les uns aux autres, l'on s'apperçoit qu'on aeu raison de les diviser en familles distinctes, et de donner à chaenne des noms particuliers. Ces familles sont les troupiales, les cassiques, les carouges, les baltimores et les loriots. Les premiers différent des cassiques qui sont les plus gros de tous, en ce qu'ils n'ont point, comme eux, la racine du bec applatie et

implantée fort avant dans le front; leur taille est généralement moyenne. Les carouges sont les plus petits de tous ; ils ont le bec moins fort, très-pointu, et cependant à proportion beaucoup plus court que les autres ; les baltimores ont le bec plus court à proportion et plus droit que celui des carouges, des troupiales et des cassiques, mais d'une forme particulière; c'est celle, dit Montbeillard, d'une pyramide à cinq pans, dont deux pour le bec supérieur et trois pour le bec inférieur. Il nous reste les loriots dont les méthodistes ont donné le nom au genre entier. Cependant ces oiseaux sont ceux qui en diffèrent le plus par la conformation du bec, qui se rapproche de celui des merles ; mais il est moins long et plus fort; les bords de la mandibule inférieure sont un peu arqués; la supérieure est un peu crochue à sa pointe, où l'on voit une petite échancrure : d'après ces dissemblances, je crois que Brisson a eu raison de les exclure de son genre troupiale.

La vraie patrie des troupiales, des cassiques, des carouges et des baltimores, est le nouveau continent. Suivant Montbeillard et Mauduyt, l'on n'en trouve point dans l'ancien; cette opinion n'a pas été adoptée par plusieurs méthodistes, et est rejetée par Levaillant, puisqu'il nous assure avoir trouvé des espèces de troupiales dans l'intérieur de l'Afrique. Quant au cap-more, que l'on donne comme un troupiale du Sénégal, il s'éloigne peu de cette famille par la conformation de son hec; mais il est moins alongé, plus gros et plus large à la base; sa forme se rapproche de celui du gros-bec; c'est pourquoi Mauduyt le regarde comme étant du même genre.

Si l'on se borne aux allures et à quelques habitudes des troupieles, on leur trouve des rapports avec les étourneaux; aussi les voyageurs, les Américains, et même des naturalistes les confondent ensemble; ainsi que l'étourneau, les troupieles volent dans certaines saisons en bandes nombreuses et serrées, se retirent dans les roseaux une partie du jour et y passent la nuit. D'après cela, il ne seroit pas étounant que plusieurs oiseaux donnés par Fernandez pour des étourneaux du Mexique, ne fussent réellement que des troupieles. On pourroit encore désigner quelques oiseaux d'Amérique rangés dans le même genre; mais il faut des observations nouvelles pour les bien déterminer.

Le TROUPIALE (Oriolus icterus Lath., pl. impr. en coul. de mon Hist nat. des Oiseaux de l'Amérique septentrionale). Ce troupiale s'avance dans le nord de l'Amérique jusqu'à la Caroline, mais il est rare; au contraire, il est commun à la Jamaïque et au Brésil, où il est connu sous le nom de guira tangeima. Les oiseaux de cette espèce

se réunissent en nombre, et font tous leur nid sur un même arbre. Ces nids de forme cylindrique, sont suspendus à l'extrémité des hautes branches et flottent librement dans l'air.

Grosseur à-peu-près du merle; longueur, neuf pouces et demi; tête, gorge, devant du cou, dos d'un brun noir; plumes de la gorge et du devant du cou, longues et étroites; dessus et côtés du cou, croupion, poitrine, ventre, couvertures du dessus et du dessus de la queue d'un jaune orangé; grandes couvertures du dessus des ailes, les plus éloignées du corps noires; les plus proches blanches; les moyennes noires à l'extérieur, blanches du côté intérieur; petites, pareilles au ventre; pennes de la queue et des ailes noires; celles-ci bordées de blanc en dehors; l'iris d'un jaune clair; le bec noir; blanc à la base de sa partie inférieure; pieds et ongles de couleur de plomb.

Cette espèce se nourrit de baies et d'insectes; mais elle préfère les fruits d'un arbre qu'on nomme bonana, ce qui lui en à fait donner le nom.

Le TROUPIALE AUX AILES BLANCHES (Oriolus leucopterus Lath.): Cet oiseau a un plumage analogue à celui du tangara noir. Mais il est d'une taille supérieure, ayant près de huit pouces de longueur; tout son plumage, le bec et les pieds sont d'un beau noir, à l'exception des petites couvertures des ailes qui sont blanches, ce qui forme une espèce d'épaulette de cette couleur. Cet oiseau est figuré dans le Gen. Synops. de Latham, frontispice du vol. 2.

Pennant décrit dans sa Zool. arct., tom. 2, pag. 257, nº 141, un individu qui a de plus le dos blanc; du reste, il ressemble au précédent. Cet oiseau a été tué dans une bande de troupiales aux ailes rouges on commandeurs.

Le Troupiale aux ailes rouges. Voyez Commandeur.

Le Troupiale du Bengale. Voyez Étourneau pie.

Le TROUPIALE DU BRÉSIL. Voyez JAPACANI.

Le Troupiale bruantin (leterus emberizoides (Bose d'Antie.) Daudin, Ornith.; Oriolus fuscus Linn., édition 15, pl. imp. en coul. de mon Hist. nat. des Oisèaux de l'Amérique septentrionale, mêle et femélle.). Cette espèce ne se trouve point à la Guiane. Elle habite les contrées septentrionales de l'Amérique, passe l'hiver dans la Careline, les Florides, et niche dans la Pensylvanie et autres états plus au Nord.

Ce troupiale s'éloigne un peu de tous les oiseaux de ce genre, par la forme de son bec court, très-épais, et conformé à l'extérieur à-peuprès comme celui du bruant. Ce caractère lui a fait donner, par un maturaliste très-éclairé, Bosc d'Antic, la dénomination sous laquelle il est décrit. Le nom latin fuscus, que lui a imposé Gmelin, désigne la femolle qui est encore décrite sous celui de BRUNER (pinson).

Le male a la tête, le con et la gorge, d'un olivâtre sombre et rembruni; le reste du plumage d'un noir changeant en violet et en verdâtre; le bec et les pieds noirs. Longueur, six pouces huit lignes,

La femelle est plus petite; son plumage est d'un brun-gris, plus clair en dessous du corps, et plus foncé sur les ailes et la queue.

Le Troupiale brun de la Nouvelle-Espagne. Voyes Troupiale a calotte noire.

Le Taoubiaux a calotte noire (Oriolus Mexicanus, pl. oal., nº 533.). Qu'on se représente un viseau de la taille du merit, d'un beau jaune, avec une calotte, un manteau, une queue et des ailes noires, on eura une idée juste du plamage de ce troupiale. Le bord des convertures et l'extrémité des pennes, sont de conleur blanche; les piede marrons, et le hec d'un gris clair avec une teinte orangée; l'œil est entouré d'une peau nue, et un trait également dégarai de plames, s'étend depuis l'angle de la bouche, de chaque côté, sur que Jongueur d'environ un pouce.

Montbeillard rapporte à cette espèce, le troupiale brun de la Noupelle-Espagne de Brisson. Il est vraisemblable, d'après ces couleurs ternes, que c'est un jeune ou une femalle. Il a le dessus de la tête, le dos et le croupion d'un brun-noirâtre, ainsi que les penues des ailes at de la quoue qui sont bordées de gris-jaundtre; le reste du plumage

est jaume ; le bec et les pieds sont januâtres.

Le TROUPIALE DE CARTHAGENE (Oriolus Carthaginensis Lath.). Scopoli (An. Hist. not., tom. 1, pag. 40.) a décrit cet oiseen dans La ménagerie de l'empereur d'Allemagne, et lui a donné le nom latin coracias curthaginaneis, parce qu'il a été envoyé de Carthagène d'A mérique. Sa taille est celle du loriot; il a le bec moir, ainsi que la tête; la poitrine, le ventre et le croupion jaunes; les ailes et la que rousses, inchetées de moir ; une strie blanche naît à l'origine de la mandibule supérieure, et s'étend sur les côtés de la tête jusqu'à la muque; le dos est varié de roux et de bran. Ce troupiele est criard el d'un caractère inquiet. Nouvelle espèce.

Le Troupiale de la Caroline. Voyos Troupiale bruantem. Le Troupiale de Cayenne (Oriolus Americanus Leth.; Tanagra militaria, Linn., édit. 13, pl. cal., nº 086.) est moiss gres que le commandeur, et n'a que sept pouces de longueur; tout son plumage est noir foncé, à l'exemption de la gurge, du devant du con et de la paitrine, qui sont d'un rouge vif, ainsi que le moignon de l'zile; le hec et les pietle sont bruns.

Le troupiale de la Guiane (oriolus Guianensis) est un jeun ou la semelle ; ce qui est noir dans le précédent n'est que nourâtre dans celui-ci, et chaque plume de cette couleur est bordée de gris ; le songe des parties inférieures est varié de traits blanchêtres qui sont sur le bord des plumes. Du reste, il ressemble assez au mâle; copendant, l'intérieur des pennes de l'aile et l'extrémité des pennes de la quous sont gristires

Ces trespistes ne sont point, comme l'a pensi le collaborateur de

Buffon, de simples variétés du commandeur; ils présentent trop de dissemblances dans les couleurs, dans la taille et la forme du hec. Ces oiscenz, dit Sonnini qui les a observés dans leur pays matal, out un ramage agréable et imitateur; ils suspendent leur nid long et cylindrique aux branches des arbres. Les créoles de Cayenne les désignent sons la dénomiation de acintongesis, par une plaisante allusion à le veste rouge, dont les navigateurs protestans de la Rochelle étoient toujours revêtes. Voyes son édition de l'Histoire naturelle de Buffon.

Le Troupiale Chatain (Origine olivaceus, var. Lath.; Icterus cas-

taneus Daudin, pl. imp. en coul. de mon Histoire des Oiseaux de l'Amérique septentrionale.). Cet oiseau a réellement des rapports avec la troupiale olive de Cayenne; mais en diffère dans la disposition des couleurs. Je le rangerois plutôt avec les carouges qu'avec les troupiales, d'après la forme de son bec. Au reste, il est long de six pouces; son bec est noir, ainsi que l'iris; la tête, le cou, la gorge, le haut du dos, le haut de l'aile, les moyennes et grandes couvertures, les pennes alaires et caudales sont d'un beau noir ; cette couleur est brillante sur les parties antérieures, se termine en pointe sur la gorge, et se fond sur le dos avec le brun de sa partie inférieure : cette dernière teinte couvre le croupion et les petites couvertures des ailes. Tout le reste du corps est d'un bran-mordoré. Les pieds sont pareils au bec.

La femelle a des couleurs moins foncées; le noir est mêlé de brun. et le marron de roussêtre.

Cette espèce se trouve dans le nord de l'Amérique, et y niche; mais elle n'y reste que pendant l'été.

Le Troupiale Perrugineux. Voyes Troupiale Gris-De-Per.

Le TROUPIALE GRIS. Voyer TOCOLIN.

Le TROUPIALE GRIS-DE-FER (Oriolus ferruginosus Lath.). Cet oiseau est une femelle de la race du merle du Canada. C'est pour la quatrième sois que des individus de cette famille sont présentés comme espèce distincte; 1°. sous le nom de MERLE DU CANADA, quoiqu'ils n'appartiennent pas à ce genre ; ils se rapprochent beaucoup plus des varouges par la forme du bec que des troupiales et des merles ; 2º. sous le nom de Merbe de Labradon (Turdus Labradorius), c'est le mâle: 3°. sous celui de MERLE DE NEW-YORE (Turdus Novæboracensis), c'est un jeune. (V. ces mots.) Enfin celui-ci me paroît être la femelle.

Le TROUPIALE GRIS DE LA NOUVELLE-ESPAGNE. Foyes TOCOLIN. Le Troupiale huppé de Madras. Voy. Moucherolle huppér

A TÊTE COULEUR D'ACIER POLI.

Le Troupiale des Indrs. Voyez Rollier de Paradis.

. Le TROUPIALE JAUNE (Oriolus fluvus Lath.). Taille du merle ; bec et pieds noirâtres; iris rouge; lête, devant du cou, poitrine et vehtre d'un jaune d'orpiment; dessus du cou, ailes et queue d'un noir

Ce troupiale qu'a vu Sonnerat à l'île de Panay, se trouve aussi dans le nouveau continent vers la rivière de la Plata, où il est connu sous le nom de ventu-con coloré. LATHAM.

Le TROUPIALE DE MADRAST a été retranché du genre troupiale par Montbeillard; sa taille est celle du geai; la tête, la gorge, le cou et le dessus du corps sont jaunes; la poitrine, le ventre et les parties postérieures sont de plus, variés de lignes obliques, tortueuses et noirâtres; une bande ovale de cette couleur est sur chaque côté de la tête, et passe par les yeux; les couvertures supérieures et les pennes des ailes sont noirâtres sans aucun mélange ; la queue est jaune. Deseription de Brisson.

Le troupiale fauve de Madrast. Cet oisseu mis dans ce genre par Brisson, en est exclus par Montheillard. Il est de la taille du précédent; tout son corps est couvert de plumes fauves, rayées de petites lignes d'un roux brun ; une bande oblique noire passe par les yeux ;

ı 1 les convertures, les pennes des ailes et de la queue sont de cette dernière couleur et marquées de jaune; il faut cependant en excepter les latérales de la queue qui sont blanches et mélées de jaune. Description de Brisson.

Le troupiale tacheté de Madrast de Brisson est regardé par Latham comme une variété du loriot de la Chine, et exclus du genre trospiale par Montbeillard.

Il a la taille de notre geai; la tête, la gorge et le cou couverts de plumes noirâtres; le dus, le croupion, la poitrine, le ventre, les côtés et les jambes d'un jaune varié de taches noirâtres; les couvertures du dessus et du dessous de la queue de la même couleur; celles du dessus des ailes, les pennes et celles de la queue, neirâtres. Description de Brisson.

Cet oiseau, le troupiale de Madrast et le troupiale fauve du même lien, me paroissent appartenir à la même espèce.

Le Troupiale du Mexique. Voyes Acolchi de Séba.

Le TROUPIALE NOIR (Oriolus niger Lath., pl. enl., n° 534.) a dix pouces de long, et une grosseur supérieure à celle du merle. Tont son plumage, le bec et les pieds sont noirs; mais cette couleur jette des reflets verdâtres et violets sur la tête, le cou, les ailes et la queue.

La femelle, suivant Latham, est d'un brun verdêtre, qui tend an condré sur la tête, la poitrine et le ventre. Ces couleurs sont aussi celles des jeunes, si ce n'est que le brun ne change point en verdêtre.

Cette espèce se trouve à Saint-Domingue, à la Jamaïque, à Cayenne, et, suivant Mauduyt, à la Louisiane; mais je crois qu'il la confond avec la pie de la Jamaïque, car il lui rapporte comme variété le cassique de la Louisiane, qui appartient à cette dernière race.

J'ai vu cet oiseau à Saint-Domingue, où les créoles lui donnent le nom de merle, d'après sa couleur noire; là il vit isolé, et cherche le long et au pied des haies, les scarabées et autres insectes, dont il fait sa nousriture. A Cayenne, il a d'autres mœurs et d'autres habitules; mais est-ce bien de la même espèce qu'on veut parler? car il y a une grande confusion dans ces oissaux noirs de l'Amérique, décrita dans les ornithologies et les méthodes sous le noms de pie, d'étourneau, de cassique, de quiscale et de troupiale. Quoi qu'il en soit, l'espèce du troupiule noir de Cuyenne (que Latham a désigné sous la denomination latine d'oriolus orizyvorus) et qu'il place avec les cassiques, a le même plumage et la même taille que le précédent. Ces oiseaux forment de grandes troupes qui se tiennent ordinairement dans les pulétuviere, d'où ils se jettent sur les terreins ensemencés, particulierement sur les rizières, ce qui leur a valu de la part des créoles le nois d'oiseau de ris. Ils ne sont que de passage dans la Guiane française, et m'y restent guère que les trois mois qui correspondent À notre élé.

Le PETIT TROUPIALE NOIR (Oriolus niger Lath.). Cette petite espèce a le plumage du précédent; mais elle en différe par une taille très - inférieure, puisqu'elle n'a guère que sept pouces de long, et une grosseur moindre que celle du mauvis.

Montbeillard a fait erreur en lui donnant pour semelle le trou-

-

piale de la Caroline, qui est le mâle d'une autre espèce désignée dans ce Dictionnaire sous le nom de TROUPIALE BRUANTIN.

Le Troupiale de la Nouvelle-Espagne. Voyes Xochitol.

Le TROUPIALE OLIVE DE CAYENNE (Oriolus olivaceus Lath., pl. enl., nº 606, fig. 2.) a de six à sept pouces de long; la tête, la gorge, le devant du cou et la poitrine d'un brun merdoré, plus foncé sous la gorge, et tirant à l'orangé sur la poitrine, où le mordoré se fond avec la coulenr olivâtre du dessous du corps; cette teinte, mais plus sombre, est celle de la partie postérieure du cou en dessus, du dos, de la queue et des couvertures des ailes les plus voisines du corps; les grandes couvertures sont variées de brun et bordées de blanc, ainsi que les pennes des ailes; le bec et les pieds sont noirs.

Le TROUPIALE D'OUNALASCHEA (Orioles Aconalesehkensis Lath.) a sept pouces et demi de longueur; le bec et les pieds bruns; le plumage en dessus de cette même couleur, mais elle est plus foncée sur le milieu des plumes; entre le bec et l'œit est une tache blanche; les couvertures et les pennes secondaires des ailes ont leurs bords extérieurs ferrugineux; les primaires sont brunes, sinsi que les pennes de la queue; le haut de la gorge est d'un blanc sale; une marque sombre et divergente s'apperçoit sur les côtés de la gorge, qui est d'un brun ferrugineux, ainsi que le devant du cou et la poitrine; le ventre et les côtés sont d'une teinte sombre.

t

Le Troupiale a queue annelée. Voyes Arc-en-queue.

Le TROUPIALE A QUEUE FOURCHUE (Oriolus furcatus Lath.) habite le Mexique; il a le bec jaune; le plumage noir; cette couleur incline au bleu sur le dos, le croupion, les ailes et la queue; cette dernière a ses couvertures inférieures blanches; les piede et les ongles sont noirs.

Le TROUPIALE A QUEUE POINTUE (Oriolus caudacustus Lath.). Taille de l'alouette; longueur, six pouces et demi; dessus de la tête brun et cendré; joues brunes bordées en dessus et en dessous d'un jaune foncé sombre; gorge blanche; poitrine, côtés, cuisses. basventre et couvertures inférieures de la queue d'an jaunêtre sombre, tacheté de brun; ventre blanc dams son milieu; dos vendrée cendré, de noir et de blanc; pennes et couvertures des ailes noirâtres; celles-ci bordées de ferrugineux; pennes de la queue étroites, pointues à l'exirémité, d'un noirâtre teinté d'olive, et varié de lignes transversales; bec et pieds bruns.

Cet oiseau se trouve dans l'Amérique septentrionale.

Le TROUPIALE ROUGE (Oriolus ruber Lath.). Sonnerat a trouvé ce troupiale à Antigue, dans l'île Panay; il a la grosseur de notre merle; le bec noirâtre; la tête, le cou, le dos et les jambes d'un beau rouge de carmin; les alles, le ventre et la queue d'un noir velouté; les pieds pareils au bec, et l'iris couleur de feu.

Le Troupiale du Sénégal. Voyez Cap-more.

Le TROUPIALE SIFFLEUR DE SAINT-DOMINGUE. Voyez SIFFLEUR. Le TROUPIALE TACHETÉ DE CAYENNE (Oriolus melancholicus Lath., pl. enl., nº 448, fig. 1 et 2.). Ce petit troupiale a un plumage brun ou noirâtre, varié d'un jaune plus ou moins orangé sur les ailes, la quene et la partie inférieure du corps, et d'un jaune plus ou moins rembruni sur le dos et toute la partie supérieure du corps, la première teinte occupe le milieu des plumes, et la seconde les borde; la gorge est sans laches et de couleur brune; un trait de même couleur qui passe immédiatement sur l'œil, se prolonge en arrière entre deux traits noirs parallèles, dont l'un accompagne le trait brun par-dessus, et l'autre embrasse l'œil par-dessous; l'iris est d'un orangé vif et presque rouge.

Dans la femelle, le noirâtre est remplacé par du roux jaunâtre, et le jaune orangé par du blanc sale; l'un et l'autre ont le bec épais, pointu et d'un cendré bleuâtre; leurs pleds sont couleur de chair. Si l'on juge de leur taille par leurs figures citées ci-dessus, ces oiseaus n'auroient guère que celle de l'alouette; mais dans la description, Moutbeillard les dit moitié plus gros que le carouge tachets de Brisson, qui n'a guère plus de grosseur que le pinson. Ce carouge, dont Latham fait une variété, et que Mauduyt donne comme étant de l'espèce du précédent, peut-il eu être, d'après une disproportion aussi grande dans la taille? En outre, il diffère en ce qu'il a l'ongle postérieur plus long, l'iris noisette, le bec couleur de chair, la gorge noire, ainsi que les côtés du cou; le ventre, les jambes, les couvertures du dessus et du dessous de la queue sans aucune tache. Cet oiseau, figuré dans Edwards, pl. 85, se trouve, dit Brisson, au Mexique, et les autres habitent Cayenne.

Addition aux Carouges.

Montbeillard a réuni les oiseaux décrits ci-après, soit au carouge proprement dit, soit au carouge cul jouns, comme variétés de climats; mais l'on a reconnu depuis qu'ils formoient des races distinctes. N'en ayant point fait mention à l'article Carouge, et étant convaincu que p'usieurs d'entre eux peuvent être classés avec les troupiales, je les dacris ici sous les noms qui leur sont imposés par les ornithologistes.

Le Carouge bleu (Oriolus cæruleus Lath.). Montbeillard a retranché cet oiseau de ce genre, 1°. parce qu'il lui est suspect à raisen du climat; 2°. parce que ni la figure ni la description de Ray n'ont absolument rien qui caractérise un carouge. Les méthodistes n'ont pas eu égard à cette observation, et l'ont décrit comme un carouge. Latham lui rapporte un oiseau dont parle Fermin dans sa Description de Surinam, vol. 9, pag. 171. Quoi qu'il en soit, cet oiseau a le bec roux; tout le plumage noir ou cendré, excepté la tête, les ailes et la queue, qui sont bleues; les pieds sont pareils au bec. On le trouve à Madras.

Celui de Fermin, qu'il a observé à Surinam, a le bec, pointu et noir, la tête, le cou jusqu'au haut du dos, bleus; la queue et les ailes noires; une grande tache blanche est sur ces dernières et parallèle à leur longueur; le reste du corps est bleu de ciel; les pieds sont bleuâtres; le bec est de la longueur du doigt, caractère quì, réuni à la couleur bleue, caractériseroit plutôt un martin-pécheur. Mais Fermin ajoute qu'il suspend son nid à l'extrémité des branches des arbres; c'est d'après cela que Latham s'est décidé à le donner pour un carouge.

Lo Carouge du Brésil. Poyez ci-après Carouge jamacail.

Le Carouse du Cap de Bonne - Espérance. Foyez Carouge olive de la Louisiane.

Le CAROUGE DE CAYENNE. Voyez ci-après CAROUGE VARIÉ.

Le CAROUGE DE CAYENNE de Brisson. Voyez ci-après CAROUGE DE L'ILE SAINT-THOMAS.

Le Carouge de Cayenne, des pl. ent., nº 343. Voyez Coiffe Jaune.

Le CAROUGE DE SAINT-DOMINGUE (Oriolus Dominicensis Lath., pl. impr. en coul. de mon Hist. des Oiseaux de l'Amér. septentr.) a un peu plus de sept pouces de longueur; le bec, les pieds et le plumage généralement noirs, à l'exception des petites convertures dus ailes, de la partie inférieure du dos, du croupion et du bas-ventre, qui sont d'un beau jaune; la queue est étagée, et l'iris jaune.

La femelle ne diffère que par des couleurs moins brillantes.

Le jeune a la tête, le cou d'un vert olive rembruni, plus clair sur le milieu de la poitrine, et tirant au jaune sur les parties inférieures et les petites couvertures des ailes, dont les pennes sont brunes et bordées de gris roux., ainsi que les grandes couvertures; les pennes de la queue sont d'un gris vert en dessus; on remarque quelques plumes noires sur le dos et le devant du corps; le bec est noir, et les pieds sont bruns.

Le CAROUGE DE L'ÎLE SAINT-THOMAS (Oriolus Cayanensis Lath.) est de la taille du précédent, mais sa queue est un peu plus alongée; longueur totale, sept pouces et demi; bec. pieds et plumage totalement noirs, excepté les petites couvertures supérieures et inférieures des ailes, qui sont d'un beau jaune, ainsi que l'iris; queue arrondie à son extrémité. On trouve aussi cet oiseau à Cayenne, à Saint-Domingue et à Porto-Rico.

Le Carous maracai (Oriolus jamacaii Lath.) a neuf pouces neuf lignes de longueur; la tête et la partie inférieure du cou noires; le dessus du cou, le dos, le croupion, le ventre, les couvertures de la queue, en dessus et dessous, d'un beau jaune; une bande transversale noire sur le dos, qui s'étend d'une aile à l'autre; les petiles couvertures des ailes de même couleur, sinsi que les grandes, les plus extérieures et les plus proches du corps; les autres sont blanches; lespennes des ailes et de la queue sont pareilles aux petites couvertures; le bec est noir, et bleuâtre à la base de sa mandibule inférieure; les pieds sont bruns.

On trouve cet oiseau au Brésil:

Le Carough a nid pendant (Oriolus nidipendulus Lath.). C'est d'après Sloane que l'on a décrit cet oisean. (Nat. Hist. of Jumaica, p. 299, not 16 et 17.) Il construit son nid d'une autre manière que les autres, en lui donnant la forme d'un petit sac, suspendu à l'extrémité des petites branches par un fil que ces oiseaux filent eux-mêmes avec une espèce de monsse nommée burbe de visillard.

Le bec de ce carouge est blanc et entouré d'un filet noir; le sommet de la tête, le cou, le dos et la queue sont d'un brun rougestre, plus foncé sur les ailes, varié de lignes blanches et noires sur le milieu de la partie inférieure du cou, dont les côtés sont de couleur de settific morte, ainsi que la poitrine et le ventre; longueur, six pouces anglais.

Une variété décrite par Latham a le dos presque jaune; cette couleur est brillante sur la poitrine et le ventre; son bec est noir.

Cette espèce est commune dans les bois, et chante agréablement.

Le CABOUGE TACHETÉ. Voyez TROUPIALE TACHETÉ.

Le CAROUGE A TÊTE JAUNE DE CAYENNE. Voyez COIFFE JAUNE. Le CAROUGE A TÊTE JAUNE D'AMÉRIQUE (Oriolus crysocephalus Lath., pl. impr. en coul. de mon Hist. des Ois. de l'Amér. sept.). La partie supérieure de la tête est d'un beau jaune, de même que les petiles couvertures supérieures des ailes, celles du dessous et du dessus de la queue; tout le reste du plumage est noir, ainsi que le bec et les pieds; queue étagée, et taille plus longue que celle du carouge de Saint-Domingue.

Le CAROUGE VARIÉ (Oriolus varius Lath., pl. enl., n° 607, fig. 1.). Cet oiseau est rapporté par Montbeillard au carouge proprement dit. Je le croirois plutôt une variété du troupiale châtain, dont il ne diffère guère que par des taches blanches sur les côtés du cou et par de petites mouchetures rougeatres sur le dos. Ces différences ne me paroissen pas assez considérables pour en faire une espèce distincte. Mais Catesby l'a décrit mal-à-propos pour la femelle du BALTIMORE BATARD. Voyes ce mot. (VIEILL.)

TROUPILLE, altération du nom de la Torpille. Voyes

ce mot. (B.)

TROUSSE-COL, nom vulgaire du Toncol. Voyes ce mot. (Vieill.)

TROUTE. On donne quelquefois ce nom à la TRUITE. Voy.

ce mot. (B.)

TROX, Trox, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Scara-BÉÏDES.

Les trox ont été confondus avec les scarabés par Linnæus et par le plus grand nombre des entomologistes qui ont écrit après lui. Fabricius les en a séparés et leur a assigné les caractères qui les distinguent, et qui consistent en antennes courtes, en masse feuilletée, ovale; mandibules cornées, simples; mâchoires bifides; quatre antennules courtes, ayant le dernier article ovale, presqu'en masse. Les trox ressemblent aux scarabés par la forme du corps, et ils se rapprochent des bouctiers par la manière de vivre: ils diffèrent des scarabés de ma première et de ma troisième divisions, par la présence de la lèvre supérieure; ils différent de ceux de la seconde par les mâchoires bifides et par le dernier article des antennules presqu'en masse; les antennes, courtes et en masse lamellée, suffisent pour les distinguer des bouctiers au premier aspect.

On rencontre les trox par terre, dans les champs, dans les endroits sablonneux et un peu secs. On les voit quelque-

les parties tendineuses qui lient les os des cadavres dont la chair a été dévorée ou consumée depuis quelque temps. On tronve ceux d'Europe pendant tout l'été, mais plus particulièrement au printemps. Dès qu'on les touche, semblables aux escarbots, aux byrrhes, aux dermestes, aux anthrènes, ils collent les pattes et les antennes contre leur corps, cessent leurs mouvemens pendant quelque temps, et paroissent comme morts jusqu'à ce que leur crainte soit passée. Ils font quelquefois entendre un petit cri aigu, occasionné par le frottement de la partie postérieure de l'abdomen contre le bout des élytres.

Nous ne connoissons pas la larve de ces insectes, mais nous soupçonnons qu'elle vit dans les charognes et dans les substances animales et végétales en putréfaction ou des-

Pallas a trouvé dans les déserts arides de la Tartarie, près des fleuves Jaïcus et Irlis, sous des cadavres desséchés par l'ardeur du soleil, une espèce de trox qui, sembable aux espèces d'Europe, rongeoit et détruisoit les parties tendineuses de ces cadavres. Dans la description que cet auteur donne des trox, il les nomme scarabæi silphioides, scarabés silphioides ou scarabés boucliers, sans doute à cause de leur manière de vivre, semblable à celle des boucliers.

Parmi les espèces d'Europe, la plus commune est:

Le Trox sabuleux. Son corps est ovale, noir, mais souvent couvert d'une poussière cendrée; le chaperon est arrondi, et la tête est un peu chagrinée; le corcelet est inégal, raboteux, rebordé, avec les bords latéraux un peu ciliés; l'écusson est arrondi postérieurement, les élytres ont plusieurs rangées de points élevés, arrondis, d'inégale grosseur; les bords latéraux sont un peu ciliés; les cuisses antérieures sont comprimées, assez grosses; les jambes ont quelques dents latérales, à peine marquées. (O.)

TRUBLE, l'une des dénominations que l'on donnoit à la spatule du temps de Belon. Voyez SPATULE. (S.)

TRUEN. Foyez LABBE A LONGUE QUEUE. (VIELL.)

TRUFFE, Tuber, genre de plantes de la famille des CHAMPIGNONS, qui présente une substance toujours ferme et charnue, dont les semences ne sortent jamais sous la forme de poussière, et qui se multiplie par décomposition dans la terre.

Parmi les espèces de ce genre, la plus importante à considérer est sans contredit la Tauppe proframent ditte ou Tauppe comestielle, dont la couleur est noirâtre et la sur-

fois sur les substances animales desséchées, occupés à ronger face couverte de tubercules prismatiques. Elle n'a ni racine apparente ni base radicale. Sa forme est irrégulière, mais cependant toujours rapprochée de la globuleuse. Sa grosseur varie depuis celle d'un pois jusqu'à celle des deux poings réunis. Elle répand une odeur agréable et pénétrante, qu'on ne peut comparer à aucune autre, et qui fait

son principal mérite. Dans sa maturité, elle est souvent crévassée et toujours d'un brun veiné de blanc dans son intérieur. Elle présente plusieurs variétés, mais il ne faut pas regarder comme telles la truffe blanche et la truffe musquée; ce sont de véritables espèces, comme on le verra plus bas.

C'est principalement dans les sorêts plantées de chênes et de chátaigniers, dans les terreins secs, légers et abondamment pourvus d'humus, qu'on rencontre le plus fréquemment la truffe comestible. Elle se trouve dans toute l'Europe, et principalement en France. Elles sont ordinairement recouvertes de trois à quatre pouces de terre. On les cherche de diverses manières. L'une de ces manières est de conduire un cochon aux lieux où on en soupçonne, et de fouiller la terre dans les points où on le voit donner des coups de boutoir. Ce moyen est sûr, parce que ces animaux aiment avec fureur les truffes, et que lorsqu'ils en ont une fois goûté, il n'est plus besoin de les stimuler; mais il a le grave inconvénient d'exiger la plus grande surveillance. On a en conséquence trouvé plus avantageux de dresser des chiens à les indiquer. Rien n'est plus facile que de leur donner ce genre de talent lorsqu'ils sont jeunes. J'en ai vu, au bout de huit jours d'exercice, être en état de remplir les vues de leur maître. Les bons chercheurs de truffes reconnoissent les lieux où il doit y en avoir, soit par la nature du terrein, soit par son exposition, soit par la présence d'une espèce de petites tipules dont les larves vivent à leurs dépens. Lorsque je demeurois sur la chaîne calcaire qui est entre Langres et Dijon, j'ai souvent employé ce moyen pour découvrir les *truffes* à l'époque de leur maturité, c'est-à-dire à la fin de l'automne; mais tous les jours ni tous les instans ne sont pas propres aux observations de ce genre. Ceux où le soleil luit et neuf heures du matin sont les deux circonstances qu'on doit choisir. Il ne s'agit alors que de se pencher, de regarder horizontalement la surface de la terre, pour voir une colonne de ces petites tipules, à la base de laquelle on n'a qu'à fouiller avec une pioche pour trouver la truffe dont elles sortent. De Borch a donné une mauvaise figure de cette in

pule, qui est noirâtre, a les antennes sétacées et les ailes croi-

sées. Il a aussi fait connoître une petite mouche à yeux reuges dont la larve vit également aux dépens des truffes.

Les truffes sont fort recherchées comme assaisonnement et comme aliment. On les mange cuites au court bouillon, au vin blanc, en potages, en ragoûts gras et maigres, en pâté, en tourtes, &c.; mais les véritables amateurs les préfèrent cuites sous la cendre et sans apprêts. A Paris, on les fait cuire le plus ordinairement dans l'intérieur des volailles à la broche. Plus elles sont mûres, c'est-à-dire plus leur chair est marbrée, et plus elles sont agréables au goût. Celles de certains cantona sont plus estimées, tantôt parce que réellement elles ont crà dans un terrein plus favorable, tantôt par effet de préjugé. Celles des environs de Périgueux et d'Angoulème sont de beaucoup préférées à Paris; cependant j'ai goûté au même moment, cuites sous la cendre, des truffes des environs de Périgueux et des truffes des environs de Langres, et n'ai pas trouvé de différence sensible dans leur saveur ni dans leur odeur; mais il est vrai de dire que je les avois choisies au même degré de maturité.

Les estomacs vigoureux peuvent faire un usage habituel des truffes, mais les tempéramens foibles doivent n'en manger qu'avec discrétion et les beaucoup mâcher. Elles sont trèscontraires aux tempéramens bilieux et à ceux qui sont attaqués de maladies nerveuses.

Bulliard, dans son Histoire des Champignons, et De Borch, dans son Histoire des Truffes du Piémont, proposent de faire des truffières artificielles comme on fait des couches à champignons, en transportant dans une fosse creusée dans un jardin la terre d'une truffière naturelle. Ils ont jusqu'à un certain point réussi, mais ils n'ont pas donné de suites à leurs expériences. On ne peut que conseiller de les répéter, car on ne voit pas de motifs pour que les truffes croissent dans une forêt plutôt que dans un lieu fermé de murs, lorsque d'ailleurs la terre et l'exposition ne sont pas trop différentes.

A cette occasion il est bon de rappeler ce qu'on a lu à l'article Champienons, c'est-à-dire que les naturalistes sont partagés sur le mode de reproduction de ces végétaux. Les uns, à l'imitation de Gærtner, pensent qu'ils n'ont que des bourgeons; les autres, et Bulliard est à la tête, leur attribuent de véritables graines. Il sort cependant de ce principe pour les truffes, qu'il appelle vivipares; car il dit positivement que ce ne sont pas des graines que l'on observe dans les cellules de leur chair, mais de petites truffes toutes formées, qui sont pourvues de filets ou d'ombilics, avec lesquels elles se nourrissent aux dépens de la mère truffe, et ensuite, lorsqu'elle est détruite,

s'implantent dans la terre. Il remarque que les jeunes traffes, payvenues à la grosseur d'un pois, conservent encore visiblement ces petits filets. Il paroîtra sans doute singulier qu'un aussi bon esprit que Bulliard ait reconnu cette vérité pour une espèce de champignon, et l'ait repoussée pour les autres, malgré qu'il fût stimulé par moi, qui, à l'époque où Bulliard faisoit des expériences sur la fécondation des champignons, répétois celles de Trembley sur la reproduction des polypes. Voy. au mot Polype et au mot Championon.

Après la truffe comestible, il faut parler des autres espèces:

D'abord vient la TRUFFE MUSQUÉE, qui est noire, a la peau lisse, la chair blanche, réticulée de noir, et une odeur forte de musc. Elle et trouve dans la terre comme la truffe comestible.

La TRUPPE BLANCHE a une baie radicale qui fait les fonctions de racines; elle est blauche en dedans dans sa jeunesse, et jaumitre dans sa vicillesse. Sa surface est ordinairement lisse, quelquefois cependant elle est inégale. On la trouve dans la terre. Les sangliers sont fort friands de cette truffe, comme de toutes les autres, mais il est bon de remarquer qu'ils ne mangent que les vieilles.

La truffe, que les Piémontais appellent bianchetto, n'avoit paété mentionnée avant De Borch. Elle est presque ronde, unie, grise, de la grosseur d'une forte noix; sa chair est blanche ou livide, farineuse, et exhale une odeur terreuse. Il ne faut pas la confondre avec la truffe blanche ci-dessus.

La TRUFFE DU PIÉMONT, qui est blanche et velue, est encore différente de la précédente.

Il en est de même de la TRUPPE D'AMÉRIQUE que j'ai vue en Ceroline. Elle ressemble beaucoup aux trois dernières et n'a poist d'odeur, mais sa saveur la fait rechercher des gourmets.

La TRUPPE de l'ARABIE DÉSERTE, observée par Olivier dans son voyage en Perse. Elle est blanchâtre, a sa surface inégale et grisâtre. Ou la recherche beaucoup, mais on ne peut la comparer pour le goût à aucune des précédentes. Les sangliers en sont très – friands. C'est su printemps qu'on la trouve.

La TRUFFE PARASITE est irrégulière, tuberculeuse, d'un jaune rougeâtre, et a de véritables racines, avec lesquelles elle s'approprie les sucs des végétaux vivans. Elle se trouve sur les racines de plusieur espèces de plantes, mais c'est sur l'oignon du safran où elle a été le plus remarquée, parce qu'elle le fait promptement périr, et cause ainsi de grands dommages aux cultivateurs.

Duhamel a le premier publié une bonne description et une bonne figure de cette truffe, hien connue dans tous les endroits où on cultive le Sargan (Voyez ce mot), sons le nom de mort du sefrant Un seul oignon attaqué infecte bientôt tout un champ. Elle se multiplie non-seulement par ses graines ou mieux ses bourgeons, comme les autres truffes, mais encore par ses racines qui se prolongent en divergeant, s'attachent aux enveloppes des oignons et se changent es

sucoirs qui pénêtrent dans leur intérieur pour vivre à leurs dépens, et ensuite en truffes qui donnent naissance à de nouvelles générations.

Cette plante détruiroit hientôt un champ de safran, si on n'arrètoit sa rapide propagation en ouvrant des tranchées profondes autour des places où elle exerce ses ravages, ayant soin de jeier la terre en dedans du cercle, car une seule pelletée de cette terre suffiroit pour porter la contagion dans les endroits sains. L'expérience a même appris que des oignons plantés au bout de quinze et même vingt aus dans un lieu infecté, ne tardent pas à être attaqués; ainsi les semences ou bourgeons de cette espèce peuvent se conserver en état de végétation pendant cet espace de temps, et même plus sans doute.

Bulliard a donné d'excellentes figures de cette truffe, pl. 456 de

son ouvrage sur les Champignons. (B.)

Conservation des Truffes comestibles.

·Un soin préalable pour conserver les truffes, c'est d'abord de les récolter en septembre et de choisir dans le nombre celles qui ne sont pas parfaitement mures ou qui touchent au moment de l'être, et prendre garde qu'elles soient bien saines; car une seule gâtée est capable d'altérer toutes les autres. Leur conservation dépend de plusieurs circonstances particulières. Si les truffes ont été récoltées dans un beau temps et par un vent d'est, sour conservation est facile pendant une certaine époque. Si , au contraire, au moment où on les a tirées de terre il régnoit un vent de sud et de l'humidité, à peine se gardent-elles pendant huit jours sans s'altérer. Mais elles ne se conservent guère plus de quinze à vingt jours, selon la saison et l'état du local. On doit prendre garde sur-tout qu'elles ne soient exposées à la gelée, En s'altérant, elles commencent à devenir molles, se carient, perdent de leur odeur et de leur couleur; il s'en dégage bientôt une odeur fétide approchant de celle des matières animales putréfiées.

Pour conserver les truffes précoces nommées en Italie aoûtaines, il faut fouiller le terrein avant qu'elles soient mûres, les mettre ensuite dans un panier qu'ou tient suspendu dans une cave ou un autre endroit frais; de cette manière on peut les garder pendant huit & dix jours; et pour s'essurer si elles s'altérent, on les touche et on les presse avec les doigts. Lorsqu'elles commencent à s'attendrir, il faut

promptement les consommer.

On met en pratique différens procédés pour conserver les truffes. Le premier consiste à leur laisser la terre qu'elles gardent au moment de leur extraction, on les arrange sur du sable bien sec, et lit sur lit, on les en recouvre de quatre à cinq pouces; on fait en sorte qu'elles me se touchent point, et on les tient ainsi dans un lieu sec : alors on peut les conserver dans une caisse hermétiquement formée, en luttant les bords avec de la cire pour empêcher que l'air y pénètre. C'est ainsi qu'on envoie en France et ailleurs les truffes du Piémont. On peut ainsi les transporter en hon état dans les pays les plus éloignés; deux mois sont le terme de leur conservation en substance et sans aucun intermède.

Il y en a d'autres qui, au lieu de sable, les emballent dans du son;

mais cette matière nous paroît plutôt propre à accélérer leur détérioration, à cause de sa propension à s'altérer et à s'échauffer, pour peu qu'elles soient humides et qu'il fasse chaud. Les cendres out de l'action sur leur tissu, et sont un mauvais intermède. Plusieurs mettent leurs truffes dans un bocal de verre qu'ils tiennent dans de l'eau qu'on a soin de renouveler de temps en temps.

Mais lorsqu'il s'agit de les garder deux ou trois mois et même audelà, on les nettoie, on les lave et on fait évaporer leur humidité à l'air ou à une douce chaleur, après les avoir pelées et coupées par tranches épaisses d'une ligne. On enfile les morceaux à un fil qu'on laisse exposé à l'air sec ou à une douce chaleur dans un poêle, dans une étuve ou dans un tambour propre à échauffer le linge; alors elles es sèchent et se gardent tant que l'on veut, et ont le même usage que les mousserons. Mais ce sont ordinairement les blanches, c'est-à-due celles qu'on fouille à la fin d'août, qu'on fait sécher ainsi, parce qu'elles ont peu de parfum et qu'on ne peut les conserver hongtemps.

Dans cette dessication la plus ménagée, la truffe se rembrunit, perd les trois quarts de son poids et une grande partie de son parfam. Elle sert dans nos ragouts; quelquefois on la réduit en poudre, et on la mêle avec de la cannelle, du girofte et de la graine de la nielle odorante, qu'on garde dans des bouteilles bien fermees. Cette espèce

d'épice est très-usitée en Italia.

Un autre moyen se pratique dans les pays qui récoltent des olives. On enlève la terre adhérente à la surface des truffes, on les sat bouillir un moment, ensuite on les jette dans de l'huile, puis on ferme le vase, en empéchant par tous les moyens possibles la communication de l'air. On conserve par ce moyen assez long-temps les truffes. Dès que l'huile paroit beuillonner et que sa surface se couvre d'uze espèce d'écume, il faut les ôter et s'en servir ; mais elles ont perdu tout leur parfum, et l'huile en revanche en est pénétrée; on peut la mêler aux salades et aux ragoûts , qui s'imprègnent du parfum comme s'il y avoit de la truffe. Quelques-uns conseillent de conserver les truffes récentes après les avoir fait cuire sous la cendra, enveloppérs d'étoupes, ou bien de les faire bouillir dans l'eau avec de l'huile, du sel et des plantes aromatiques. Ceux qui out voulu en conserver dans du vinaigre comme les cornichons, se sont apperçus qu'elles y contractoient un goût désagréable. La saumure proposée pour leur conservation, n'a point produit les résultats satisfaisans qu'on ex espéroit.

On met encore un autre usage en pratique pour conserver les truffes. Quelques personnes font liquéfier de la cire, et lorsqu'elle est sur le point de se concréter, ils les y plongent à diverses reprises, et elles sont recouvertes de ce vernis.

Lorsqu'il s'agit de les garder deux à trois mois, on les nettoie perfaitement, on les cuit au quart dans le vin, on les retire, on les ssuie et on les fait baigner dans l'liuile d'olive; mais il faut qu'elles en soient recouvertes, afin que l'air ne les touche point. Le pot dans loquel on les place doit être hermétiquement couvert et lutté. Tous

ces moyens de conservation réussissent plus ou moins, mais il en résulte toujours la perte d'une grande partie du parfum.

Selon l'état du local, les truffes ne se gardent guère au-delà de quinze à vingt jours; alors elles deviennent molles à leur surface, et se pourrissent promptement, si elles se trouvent sur-tout exposées à l'hu-midité. Elles se gâtent à la manière des fruits; la putréfaction qu'elles subissent est d'abord partielle, et finit par devenir générale.

La grosseur et la configuration des truffes varient infiniment, mais les plus estimées sont rondes, les plus grosses peuvent peser un quarteron; quelquefois on en rencontre de beaucoup plus grosses; mais leurs qualités ne s'élèvent pas toujours dans la même proportion. Cependant les personnes d'une fortune aisée sont flattées d'en offrir de grosseur, et il varie en général suivant la quantité et les demandes. Le plus haut est de six francs la livre, et le plus bas de vingt sols dans le Périgord. Celles que l'Angleterre fournit sont d'une figure globuleuse; leur poids excède rarement quatre ou cinq onces; mais celles que produisent les contrées méridionales de l'Europe, pèsent davantage et répandent aussi un parfum plus agréable.

Usage et effets des Truffes.

Les truffes tiennent le premier rang parmi les champignons; il n'en est aucun qui possède à un plus haut degré qu'elles la propriété nutritive. Lorsqu'elles sont nouvelles, on peut les faire cuire comme les pommes-de-terre, à l'eau ou sous la cendre; on les mange même crues et en salade. On a dit et répété que les truffes fermentées et moisies étoient d'un usage très-dangereux, qu'elles occasionnoient alors des vomissemens et des coliques atroces; mais elles n'ont jamais l'inconvénient de certaines espèces de champignons, et quand on en use modérément, elles ne sont pas plus indigestes que tout autre aliment: il y a donc dans cette inculpation beaucoup d'exagération. D'ailleurs, arrivées à cet état de détérioration, elles doivent répugner à tous les organes, et il est difficile de se persuader qu'on puisse alors en supporter le goût.

Les anciens ne paroissent pas avoir été d'accord sur les véritables propriétés des truffes. Les uns les regardoient comme très-échauffantes, les autres comme presque nulles, et ils se bornoient à en faire la base des autres assaisonnemens; les autres, qu'elles étoient plus propres que toute autre nourriture à disposer à l'apoplexie et à la paralysie.

Il n'est pas douteux qu'on ne puisse concilier ces deux opinions, en convenant qu'il existe dans les truffes deux propriétés absolument distinctes, susceptibles de produire deux effets. D'abord elles peuvent échauffer par elles-mêmes, sur-tout celles qui sont très-parfumées, comme tout ce qui porte le caractère d'un assaisonnement; eneuits elles peuvent devenir indigestes, lorsque les personnes qui ont un estomac foible en mangent; alors elles sont suivies de funestes effets, qui portent le trouble dans les organes digestifs.

On prétend encore que les truffes mangées froides sont de difficile digestion; elles sont, il est vrai, moins agréables et moins odorantes,

l'odeur naturelle des trufes. Celle qu'on obtient est généralement reconnue pour être non-sculement mauvaise au goût, mais même désigréable à l'odorat. Si cette liqueur est passible au moment qu'on l'a faite, elle change très-promptement, et peu de temps après elle ne peut plus occuper un rang que parmi les liqueurs de rebut.

uns une suite très-étendne de savantes recherches que M. Giobert a faites sur cet objet, et qu'il a bien voulu nous communiquer, il a trouvé que la truffe ne sauroit être exposée à une température plus élevée que celle de l'atmosphère, sans que sou odeur en soit considérablement modifiée, et que ces modifications soient exactement relatives aux températures plus ou moins élevées. La chaleur de l'eau bouillante détériore tellement l'odeur de la truffe, qu'on ne peut plus la comparer avec celle qui lui est naturelle. Le meilleur moyen de se procurer cette odeur dans une liqueur, consiste à la recevoir à la température commune, même très-froide. Cet arome se présente à l'état aérisorme, lorsqu'il se dégage de la truffe. En plaçant dans un grand flacon des truffes récentes, coupées en tranches fort minces, et en y adaptant un gros tube courbé, dont l'extrémité opposée plonge dans un autre flacon plein d'eau et entouré de glace pilée, ou voit se dégager en moins de trois heures un arome des truffes qui vient se combiner à l'eau du second flacon. Le dégagement peut s'opérer pendant vingt jours de suite ; mais pour conserver la délicatesse du parfom de la truffe, on ne doit pas prolonger l'opération au-delà de trois jours. On peut mettre de l'alcool au lieu d'eau dans le second flacon; mais pour que l'odeur des truffes s'y combine, il faut avoir soin de le tenir à une basse température : cependant l'alcool ne conserve per tonte la délicatesse du parsum de la truffe aussi bien que l'eau. L'auteur conseille de ne pas pousser l'opération plus loin que trois jours avec les mêmes truffes, parce que lour odeur n'est plus aussi suave après cette époque.

Comme il paroit qu'il y a un terme à la saturation de l'eau et de l'alcool par l'arome des trusses, il est évident qu'en saturant les deux liquides dont se doit former la liqueur, on lui donne une plus grande dose de matière odorante, qu'en saturant soulement l'eau; celle-ci devant être mélée à l'alcool et au sucre, doit éprouver de l'affoiblissement: il seroit peut-être possible d'imprégner aussi le sucre de cet arome de la trusse. Au reste, le procédé que nous venons de décrire d'après M. Giobert, et dout il paroit que les liquoristes de Turin sont usage, nous semble un des meilleurs à soivre pour obtenir une liqueux à l'odeur de trusse; mais la moindre chaleur est capable de la détériorer, c'est pourquoi il est nécessaire de la conserver toujours dans un lieu frais. (PARM.)

TRUFFE D'EAU. On donne vulgairement ce nom à la MACRE. Voyes ce mot. (B.)

TRUFFE ROUGE. Dans quelques cantons, on appelle communément ainsi la Pomme-de-Terre. Voyes ce mot.

TRUIE, femelle du cochon domestique. Voyes l'article du Cochen. (S.)

TRUIE. Dans quelques cantons de la France, on nomme ainsi la draine, selon M. Salerne. Voyez DRAINE. (S.)

TRUIE D'EAU. Quelques voyageurs, en parlant du lamantin, l'ont désigné par le nom faussement appliqué de truie d'eau. Voyez LAMANTIN. (S.)

TRUIE DE MER. On appelle ainsi un poisson du genre Scorrène. Voyes ce mot. (B.)

TRUITE, espèce de poissons du genre Salmone, Salmo fario Linn., qu'on trouve dans les ruisseaux de l'Europe et du nord de l'Asie, et dont la chair est fort estimée à raison de sa délicatesse. Voyez au mot Salmone.

Ce poisson, qu'on appelle aussi troute, se distingue des autres espèces du même genre, dont quelques-unes portent le même nom, et sur-tout de la truite saumonée (salmo trutta Linn.), par sa tête qui est assez grosse, par sa mâchoire inférieure qui avance un peu sur la supérieure lorsque sa bouche est fermée, et qui sont toutes deux armées de dents pointues et recourbées. On remarque également de petites dents sur son palais et sur sa langue. Son nez et son front sont d'un brun foncé; ses joues jaunes, mêlées de vert ; son corps est applati, avec une ligne latérale droite et des écailles petites; sur son dos, qui est obscur, se voient des taches noirâtres, et sur ses côtés, qui sont bleuâtres, des taches rouges, entourées d'un cercle plus pale; son ventre est blanc; ses nageoires pectorales sont d'un brun clair; celles de son ventre jaunes, et accompagnées d'un appendice; celle de l'anus est composée de onze rayons mêlés de gris et de jaune, excepté le premier, qui est rouge et plus grand : celle de la queue est arrondie et légèrement échancrée, et rayée de jaune; la première du dos est grise, tachée de rouge, et la seconde, ou l'adipeuse, jaune, avec une bordure brune.

Le corps de la truite est ordinairement long d'un pied, et pèse une demi-livre. On en trouve cependant, dans les lacs et les étangs, qui pèsent jusqu'à trois livres, et même six à huit; mais ces dernières sont extrêmement rares.

C'est dans les eaux limpides et froides, dans les ruisseaux, les lacs et les étangs des montagnes, que se plaisent le mieux les truises. Elles multiplient rarement dans les eaux stagnantes, dont le fond est boueux. Elles fraient en automne. A cette époque, elles s'approchent du rivage, se fourrent entre les racines d'arbres ou entre les grosses pierres, et se laissent fort aisément prendre à la main. Elles multiplient besucoup, quoique pouvvues d'une mondre quantité d'œus

r f

que les esspes et sutres poissons de même grouseur, probablement parce qu'il y a peu de poissons voraces dams les eaux qu'elles préférent. On prétend que le plus dangere ax ennemi de la truite est la truite même, les grouses mangenat très-fréquemment les petites.

La truite vit de petits poissons, de coquillages. de cerustacés, de vers et d'insectes. Comme elle est le medieur poisson de nos rivières, elle se soutient toujours à des prix exeves, sur-tout dans les grandes villes. On a, en consequence, fréquemment fait des dépenses pour la multiplier dans des étangs; mais ces entreprises n'ont réussi qu'autant que l'étang avoit un fond de sable, et étoit alimenté par des sources voisines assez abondantes pour permettre un courant continuel, que ses bords étoient entourés de grands arbres propres à procurer de la fraicheur à l'eau pendant l'été. Voyes, au mot Etang, la manière de les construire et de les emménager.

On empoissonne ordinairement les étangs à truites avec soixante truites par arpent, et on choisit le commencement de l'hiver comme l'époque la plus favorable pour faire cette opération.

Les truites qu'on renferme dans les étangs sont souvent plus nombreuses que la nourriture qu'elles y trouvent ne le comporte; en conséquence, il faut leur fournir, sur-tout pendant l'hiver, des supplémens, qui doivent être toujours tirés du règne animal, parce que ce poisson ne vit point de végétaux. En conséquence, on y jettera, compés en petits morceaux, tous les animaux morts qu'on pourra se procurer, les entrailles de toutes les volailles qu'on consommera dans la maison, &c. On indique aussi, comme très-bonne, une bouillie faite avec de l'orge cuite et du sang de bœuf. Il est à observer qu'on s'occupe peu de la multiplication des truites en France, quelqu'avantageux qu'en soient les résultats, et que c'est chez nos voisins les Allemands qu'il faut aller chercher de bons exemples à cet égard.

On trouve fréquemment des truites dans des ruisseaux où il n'y a que quelques pouces d'eau pendant l'été: alors elles se réfugient dans des fosses, sous des racines d'arbres, entre des pierres, &c. et ne sortent que la nuit pour chercher leur nourriture. Elles nagent avec une si grande rapidité, que, lorsqu'elles sont surprises, l'œil ne peut les suivre dans leur fuite. Elles sautent à cinq à six pieds de haut pour franchir les obstacles qui s'opposent à leur passage. Les moyens qu'elles emploient pour parvenir à s'élever ainsi, sont les

mêmes que ceux dont le saumon fait usage dans des circonstances analogues.

On prend ordinairement la *truite* à la *trouble* , à la *louve* , à la *nasse* et à la *ligne*. Il faut lever avec vîtesse la trouble dès qu'on s'apperçoit qu'il y en a une d'arrêtée, parce qu'elle échapperoit par un saut. On l'attire dans la nasse ou la louve au moyen d'un mélange de castoreum, de camphre et d'huile de lin, fait par le moyen du feu, et ensermé dans un sachet de toile. On met pour amorce, à la ligne, un morceau de chair d'écrevisse, un petit poisson, un gros ver de terre, une larve de hanneion, une sangsue, &c. Les Anglais, qui aiment beaucoup la pêche à la ligne, ayant remarqué que les truites sautent souvent hors de l'eau pour prendre les insectes au vol, forment des figures d'insectes avec des étoffes colorées et de la soie ou du crin, et après les avoir attachées à l'hameçon, les promènent sur l'eau. Le poisson vient s'y prendre, et le même appât peut servir fort long-temps; mais on le change tous les mois, parce que la nature amène chaque mois de nouvelles espèces d'insectes, et qu'il faut, autant que possible, l'imiter. Ainsi j'ai reçu d'Angleterre de ces appâts, qui représentent des Егнемень, des FRIGANES, des GRILLONS, &c. (Voyez ces mois.) Cette pêche, que je n'ai pas eu occasion de pratiquer depuis que je possède ces amorces factices, réussit sur-tout vers le lever du soleil et pendant la nuit.

Dans les pays où la pêche des truites est abondante, et où on ne trouve pas le débit de ses résultats, on les sale et on les marine pour les conserver. Dans d'autres où ce poisson est rare, sa pêche est un droit féodal, et on coupe la main, on bannit, on emprisonne ceux qui s'y livrent saus autorisation.

1

La cheir de la truite est blanche, tendre et d'un bon goût. Plus l'eau où elle a vécu est pure et froide, et plus elle est meilleure. C'est pendant l'été qu'elle est le plus recherchée, parce que c'est alors qu'elle est plus grasse. Du temps des Romains, elle ornoit déjà les tables les plus délicates. Ses ceufs sont très-gros au moment du frai et d'une excellente saveur. On les emploie pour prendre le Salmone ombre CHEVALIER. Voyes ce mot.

La truite paroît ordinairement sur nos tables assaisonnée de la même manière que le BROCHET (Voyes ce mot.), c'està-dire qu'on la fait cuire dans un court-bouillon, et qu'on la sert à sec comme plat de rôt. Lorsqu'on veut l'employer comme entrée, on met dessous une sauce aux capres, un coulis d'écrevisses ou autre, au goût du consommateur. On

peut encore la faire cuire sur le gril après l'avoir fait tremper dans l'huile, et la servir avec une surce grasse on maigre. On la fait aussi souvent entrer dans les patés de poissons, et c'est peut-être la meilleure manière de l'apprêter pour l'envoyer au loin. (B.)

TRUITE DES ALPES ou TRUITE NOIRE, Salmo Alpinus Linn. Voyes au mot Salmone. (B.)

TRUITE BRUNE, autre espèce de salmone, que quelques auteurs regardent comme une variété de la truite commune. Voyez au mot Salmon E. (B.)

TRUITE DE MER. On appelle ainsi une espèce de salmone (salmo gædenii Bloch) qu'on pêche dans la mer Baltique. Voyes au mot Salmons. (B.)

TRUITE SAUMONÉE, Salmo trutta Linn. Cette espèce se distingue de la truite commune, lorsqu'elle est cuite, par sa chair, qui est rougeâtre comme celle du saumon, et lorsqu'elle est en vie, par sa tête plus petite, ses machoires d'égale longueur, son nez et son front noire, ses joues d'un jaune mêlé de violet, son dos et ses flancs noirâtres et converts de taches noires, son ventre blanc, ses nageoires grises, avec des rayons blancs, excepté l'adipeuse et la caudale, qui sont noires.

Ce poisson mérite le nom qu'il porte, car il tient de la truite commune et du saumon. Il parvient à la grandeur d'un saumon moyen, c'est-à-dire à trois ou quatre pieds de long et à huit à dix hivres de poids. Il habite, comme le saumon, une partie de l'aunée dans les fleuves, et l'autre partie dans la mer. Il fraie dans l'eau douce au milieu de l'hiver. Sa nourriture est la même que celle-de la truite commune, et il aime, comme elle, une eau vive et courante qui ait un fond de sable et de cailloux. Sa chair change selon les rivières où on le prend.

On pêche les truites saumonées au filet, à la masse et à la ligne de fond, à laquelle on attache un gros ver ou une sangsue. Dans les endroits où on en prend une grande quantité, et où on ne peut les consommer fraîches, on les sale, on les fume et on les marine. En Ecosse, par exemple, où elles sont l'objet d'un commerce considérable, voici comme on les y prépare : après les avoir vidées et lavées, on les met dans le sel pendant quelques heures, puis on les fait sécher, on les arrose de beurre ou d'huile d'olive, et on les fait cuire sur le gril; il ne s'agit plus ensuite que de les mettre dans des barils, alternativement sur des lits de feuilles de laurier, de romarin, de tranches de citron, de

clous de girofie et de poivre, et de remplir les interstices de fort vinaigre qu'on a fait bouillir.

On les marine aussi dans l'huile, c'est-à-dire qu'après les avoir vidées, lavées et fait cuire, on les coupe par morceaux. dont on ôte les principales arêtes, et on les met dans des vases pleins d'huile. Voyes au mot Thon.

La truite saumonée fraiche est un excellent manger, surtout quand elle est grasse. Sa chair est tendre et facile à digérer. On l'accommode comme la truite commune. (B.)

TRUMPO (Physeter trumpo Bonnaterre, Cétolog., p. 14, pl. 8, fig. 1.). C'est une espèce de cétacé du genre des cachalots, décrit sous le nom de Cachalot trumpo. (Voyez ca mot.) Il a pour caractère une tête de grosseur monstrueuse, une bosse sur le dos, et des dents droites et pointues. Cet animal se nomme aussi le cachalot de la Nouvelle-Anglaterre, et les Anglais l'appellent sperma-ceti wale, parce qu'il fournit une grande quantité de blanc de baleine. Anderson en parle dans son Histoire d'Islande et de Groënland, sous le nom de cachalot de la seconde espèce. Celui-ci paroît différer si peu du trumpo, qu'il n'en est tont au plus qu'une légère variété. On compte cinquante deux dents dans sa gueule ; il a une langue d'un rouge de couleur de feu , uno bosse sur le cou, et une autre près de la queue. Auderson

ajoute qu'il parvient à la longueur de ceut pieds. (V.) TRUO. Le pélicar se nommoit sinsi dans l'ancien latin, et il a conservé ce nom chez les Romains modernes. Voyes Pélican. (8.)

TRUXALE, Truxalia, genre d'insectes de l'ordre des ORTHOPTÈRES, de ma famille des ACRYDIENS. Ses caractères sont : tarses à trois articles ; lèvre inférieure bifide ; antennes très-rapprochées, pyramidales, insérées au-dessus de la ligne qui sépare transversalement les yeux; le corps est alongé; la tête s'élève en pyramide, et a deux yeux alongés et trois petits yeux lisses; l'abdomen est simple, avec les élytres en toit; les pattes postérieures sont fort longues, propres à sauter.

Les truxales, dont Linnæus a formé sa division des acrydes dans son genre grylkus, ont beaucoup de rapports avec les eriquets; mais on les en distingue, au premier coup-d'œil, par leur tête conique, alongée, leurs antennes en forme de sabre, et leurs pattes postérieures très-longues. Des six espèces que M. Fabricius a décrites, on n'en trouve que deux en Europe. On ne sait rien de leurs mœurs, ces insectes ne se trouvant que dans les pays chauds.

1

E

TRUXALE A GRAND NEZ, Truxalis nasutus Fab.; Gryllus noautus Linn. Elle a environ trois pouces de long, tout le corps et les élytres de couleur verte dans l'insecte vivant; le corcelet comprimé en dessus et sur les côtés, avec trois lignes longitudinales élevées, peu marquées; les élytres et les ailes très-étroites, plus longues que l'abdomen ; les pattes postérieures garnies de deux rangées d'épines courtes et minces.

On la trouve dans les cantons méridionaux de la France, en Italie,

en Espagne et en Afrique.

Il y a un travail à faire sur les espèces qu'on a confondues avec celles-ci. Le corcelet et la couleur des ailes fourniront des caractères suffisans pour les séparer.

TRUXALE DE HOMERIE, Truxalis Hungarin Pab. Elle est moiss grande que la précédente; elle a la tête conique, d'un vert obscur; les antennes et les pattes rougeâtres ; les élytres vertes , avec des lignes ferrugineuses et noirâtres au-delà du milieu; le corcelet a trois lignes élevées.

On la trouve en Hongrie. (L.)

TRUYE. Voyes Truis. (S.)

TRYGON, la tourterelle en grec. (S.)

TRYPOXYLON, Trypoxylon, genre d'insectes de l'ordre des Hyménoptères et de ma famille des Melliniores. Se caractères sont : un aiguillon dans les femelles ; lèvre inferieure évasée au bord supérieur, à divisions latérales trèspetites et peu apparentes; antennes grossissant insensiblement vers l'extrémité, grosses, insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux; premier et troisième articles alongés; palpes maxillaires courts; mandibules entières, sans dents.

Les trypoxylons ont le corps alongé; la tête de la largeur du corcelet, avec les youx échancrés; le corcelet un pen plus étroit en devant; l'abdomen rétréci insensiblement vers sa naissance, et les tarses munis d'une grosse pelote entre leurs

crochets.

Le tryposylon potier, l'espèce la plus commune de œ genre, place le nid de ses petits dans le bois, les portes, les vieux arbres; il profite des trous faits par d'autres insectes qui en sont sortis, les nettoie, les agrandit, les revêt à l'intérieur d'une couche de terre délayée, y met une araignée, dépose un œuf et maçonne l'ouverture. Tout ceci n'est l'affaire que de deux jours pour chaque nid. La larve est sans pattes, pâle, semblable à celles des abeilles. Après avoir consumé le cadavre de l'araignés, elle se file une coque tresmince, d'un brun jaunâtre.

TRYPOXYLON POTLER, Trypoxylon figulus, Sphex figulus Liun., Fab. Cet insecte est long d'environ quatre lignes, tout noir, luisant et glabre; les bords postérieurs des anneaux

455

de l'abdomen, ou du moins leurs côlés, ont un refiet d'un gris luisant; les ailes sont plus courtes que l'abdomen, à raison de sa forme alongée; leur extrémité est noirâtre.

Cet insecte est commun en Europe.

Notre collaborateur Bosc a rapporté de la Caroline une belle espèce de ce genre. Elle est toute noire, avec les tarses postérieurs blanchâtres; le premier anneau de l'abdomen a en dessous, dans l'un des sexes, une épine; les ailes sont noires. (L.)

TSCHATAK, nom du glouton chez les Tunguses. Voyes GLOUTON. (S.)

TSCHEGRAVA (Sterna Caspia Lath., ordre des PAL-MIPÈDES, genre de l'HIRONDELLE DE MER. Voy. ces mots.). Tel est le nom que les Russes ont imposé à cette hirondelle de mer, qui est propre à la mer Caspienne, et qui ne passe point vers le Jaïk. On la retrouve en Sibérie, dans tous les bas-fonds de l'Irtisch, où elle remonte quelquefois par le fleuve Ob jusqu'à la mer Glaciale. Elle niche sur les rochers et les îlots déserts, pond à chaque couvée deux œuss assex gros et tachés de brun.

Longueur, neuf pouces trois quarts; bec rouge; iris d'une conleur terne; tête et tour des yeux d'un noir profond, parsemé çà et là de blanc; petit croissant noir au-dessous de la paupière inférieure; dessus du cou et du corps grisâtre; côtés, devant du cou, dessous du corps, croupion et queue, d'un blanc de neige; les six premières pennes des ailes d'un cendré foncé, et frangées de blanchâire à leur extrémité; les autres pareilles au dos; pieds noirs. Dans l'individu décrit par Pallas, l'aile bâtarde a des taches noires, et les pieds sont d'un brun rougeâtre. (Vieill.)

TSCHIGITAI. Foyez Czigithai. (S.)

TSCHIKULTS. C'est ainsi que les Koraques, peuple de la Sibérie, appellent le pika. Ce nom a rapport à la voix dece quadrupède. Voyes Pika. (S.)

TSCHISS. Les lakoutes donnent au pika ce nom, qui exprime, en quelque façon, le cri de ce quadrupède. Ils l'appellent aussi daas-kyhla, c'est-à-dire animal des pierres, ou agas, qui signifie vieillard, à cause du son de sa voix un peu grave et comme cassée. Voyez Pika. (S.)

TSE-SONG. C'est le grand genévrier de la Chine. Voyes

au mot Genévrier. (B.)

TSHINCA, nom de pays du GIROFLIER. Voyes comot. (B.)

TSLAKELU. Voyez Tsiela. (S.)

TSIAM-PANGAM. On trouve le brésillot, ou un arbre fort voisin de lui, mentionné sous ce nom dans Rhéède. Voy. le mot Brésillor. (B.)

TSIANE, Tsiana, nom donné par Rhéède au costus d'Arabie, le même qui a été appelé banetsée par Kœnig. Voyes au mot Costus. (B.)

TSI-CHU, nom chinois du Badamier au vernis. Voyes ce mot. (B.)

TSIELA, arbre du genre des Figuiers, dont les fruits servent à teindre en rouge, et l'écorce à faire des cordes. Cet arbre vient de l'Inde, et n'est pas encore parsaitement connu. (B.)

TSIEM - TANI, nom d'un arbre du Malabar, dont l'écorce passe pour avoir de grandes vertus médicales. C'est le Rumphe. Voyez ce mot. (B.)

TSIETTI MANDARU. C'est la Poincillade. Voy. ce

mot. (B.)

TSIN, nom que les Chinois donnent à un minéral d'où ils tirent la couleur bleue qu'ils emploient sur la porcelaine. Quelques auteurs disent que le tsin est notre cobalt, ce qui est très-probable; mais ils ajoutent que ce minéral se trouve dans des mines de plomb, et qu'il a déjà naturellement une couleur bleue, ce qui ne conviendroit point au cobalt, dont l'oxide ne devient bleu que par la fusion. Voyez COBALT, SAPFRE et SMALT. (PAT.)

TSIOHEI. Seba cite sous cette dénomination une sorte de grimpereau des Indes, que des ornithologistes ont pris mala-propos pour un colibri, ce dernier genre d'oiseaux ne se

a-propos pour un coubri, ce dernier genre d'oiseaux ne se trouvant pas dans l'ancien continent. (S.) TSIOTEI. On appelle ainsi, au Japon, le Myrte. Voy.

ce mot. (B.)
TSITSIHI. Les Madégasses appellent ainsi l'écureuil de leur pays. Voyez Ecureuil de Madagascar. (S.)

TSURI. La grue porte ce nom parmi les Japonais. (S.)
TSUTJUCRAVVAN (Turdus ochrocephalus Lath., genre

de la GRIVE, ordre des Passereaux. Voy. ces mots.). Les habitans des îles de Java et de Ceylan appellent ais cet oiseau, que Brown a fait figurer pl. 22 de ses Illustr. Il a la taille de la grive ordinaire; le haut de la tête et les joues d'un jaune pâle; une ligne noire qui prend naissance au bec et borde les joues en dessous; le dos et les couvertures des ailes d'un cendré foncé, varié de demi-cercles blancs et de brun obscur; le dessous du corps pareil au dos, avec des lignes blanches en forme de flêche sur la poitrine, et des

croissans sur le ventre; les ailes et la queue sont d'un vert brun, et les pieds d'un gris bleuâtre.

Latham et Gmelin ont décrit cet oiseau une seconde fois; le premier (Gen. Synop.) sous le nom de Ceylonese stare (étourneau de Ceylon); le second sous celui de sturnus Zeylanicus. Il est vrai qu'il y a quelque dissemblance dans les couleurs et la forme des taches, mais elles sont si foibles, qu'on le reconnoît très-facilement pour un individu de la même espèce. La poitrine est d'un gris clair et marquée de taches oblongues d'un blanc jaunâtre; le dos, le ventre et le bas-veníre sont du même gris; la queue a des raies transversales noires et vertes.

Le tsutju-crawan a le chant imitateur du moqueur; il retient aisément toutes sortes d'airs et les ramages des autres oiseaux; aussi les Malais se plaisent-ils à le nourrir en cage.

ı

ļ

(VIEILL.)
TUABBA ou NABBA, nom du rhinocéros au Cap de
Bonne-Espérance, selon quelques voyageurs. (S.)

TUAL, nom d'une liqueur laiteuse qui découle du Sa-GOUTIER. Voyes ce mot. (B.)

TUBERCULAIRE, Tubercularia, genre de plantes de la famille des Championons, établi par les botanistes allemands, et dans lequel entrent les tremelles pourprée et nigrescente figurées pl. 284 et 455 du Traité des Champignons de la France, par Bulliard. Ce nouveau genre a pour caractère d'être gélatineux, d'avoir un chapeau couvert de tubercules en mamelons, un pédicule très épais, bombé, portant sa semence sur sa partie supérieure.

Les tuberculaires sont au nombre de cinq espèces, figurées dans l'ouvrage de Tood sur les champignons de Mecklembourg. Les deux plus communes sont les deux précitées. Poyes au mot TREMELLE.

J'ai rapporté de Caroline une espèce de ce genre fort remarquable par sa grandeur, d'un à trois pouces de haut sur un pouce et plus de diornètre

un pouce et plus de diamètre.

Son pédicule est creux, et semble formé de la réunion de plusieurs autres. Il est blanchâtre et visqueux intérieurement; son chaperon est d'un vert noirêtre, plus large que le pédi-

son chaperon est d'un vert noirâtre, plus large que le pédicule, visqueux, très-lacuneux, très-bulleux, et garni de tubercules. Il ressemble à une tremelle par sa consistance.

Ce champignon croît en touffe dans les endroits sablonneux, à la suite des pluies du printemps. (B.)

TUBERCULES (DANS LES ANIMAUX), Tubercula. Ce sont communément de petites excroissances ou des éminences

qui s'élèvent sur différentes parties du corps. Ce qu'on appelle des poireaux, des rhagades, des verrues, des condylomes, des crêtes, sont des excroissances produites par un dépôt de sucs extravasés sous l'épiderme; on voit fréquemment des verrues sur les mains des jeunes gens, sur-tout s'ils n'ont pas soin de les tenir propres. Mais les autres espèces de

n'ont pas soin de les tenir propres. Mais les autres espèces de tubercules se présentent plus souvent sur les parties sexuelles de l'un et de l'autre sexe, et sont souvent des symptômes du

virus vénérien. Cependant Hunter et quelques autres pratieiens ne les considèrent que comme des affections locales. Les loupes sont encore des espèces de tubercules. Souvent un os blessé d'un coup violent qui a déchiré son périoste ou la membrane qui l'entoure, laisse extravaser son suc osseux, qui se concrèle et forme un tubercule contre nature qui n'ad-

qui se concrète et forme un tubercule contre nature qui n'es eu corps de l'os qu'à la manière des épiphyses; il y des tubercules charnus, d'un volume plus ou moins considérable. Le sarcocèle est un gros tubercule charnu qui se forme aux testicules, à la suite de quelque contusion ou de toute autre cause d'irritation locale. Les calus, les durillors ou

aux testicules, à la suite de quelque contusion ou de toute autre cause d'irritation locale. Les calus, les durillons on callosités de l'épiderme qui se forment à la suite d'un frottement violent, comme à la paume des mains et à la plante des pieds, on sur diverses autres parties du corps chez les quadrupèdes, sont autant de tubercules. On donne encore ce nom aux éminences osseuses ou cornées qui naissent sur la tête ou les pieds des quadrupèdes, des oiseaux, &c. Voyes

les mots EPIDERME, PEAU, CORNE. (V.)

TUBERCULEUX, nom spécifique d'un poisson du genre baliste (balistes verrucosus Linn.), que Gronovius et Lacépède ne regardent que comme une variété du baliste épi-

neux. Voyez au mot Baliste. (B.)

TUBÉREUSE, Polyanthes Linn. (Hexandris monogynie.), plante vivace et unilobée, de la famille des Narcissoïdes de Jussieu, constituant seule un genre dont on voit les caractères figurés dans les Illustrations de Lamarck,

soïdes de Jussieu, constituant seule un genre dont on voit les caractères figurés dans les Illustrations de Lamarck, pl. 243. Cette plante, qu'on croit originaire des Indes, nous est venue de la Perse. M. Peiresc, conseiller à l'ancien parlement d'Aix, est le premier qui l'ait cultivée en France, dans le jardin de son château de Bougencier, entre Signe et Souliers, du côté de Toulon. C'est de là qu'elle s'est répandue en France et dans l'Italie; ses oignons lui furent envoyés de

La tubéreuse est remarquable par sa tige élancée, et surtout par l'odeur délicieuse de sa fleur, qui embaume tous les lieux où elle se trouve. Cette odeur est si forte, que plusieurs

Perse, en 1632, par le Père Théophile Minuti, minime.

personnes ont de la peine à la supporter, quand la fleur est placée dans un appartement.

Il y a quatre variétés de tubéreuse, à fleurs simples, à fleurs doubles, à petites fleurs, et à feuilles panachées. On cultive particulièrement les deux premières variétés, et leur culture est la même. La tubéreuse double porte une tige beaucoup plus haute que la simple; elle a deux ou trois, et quelquefois jusqu'à quatre rangs de pétales. Elle a été trouvée, dit-on, par M. Lecour, de Leyde en Hollande; il la multiplia tellement, qu'elle occupoit tout son jardin. N'ayant plus de place, il aima mieux en briser les oignons que d'en donner ou d'en gendre, afin de rester en Europe seul propriétaire de cette best fleur, devenue aujourd'hui fort commune.

Voici quels sont les caractères de l'espèce, confondus avec ceux du genre : une racine ou oignon de forme alongée, recouvert d'une tunique d'un jaune roux assez clair; une tige unique et simple, qui acquiert jusqu'à quatre pieds de hauteur, sur-tout dans les pays chauds; deux sortes de feuilles, les radicales ou inférieures longues, les supérieures ou celles de la tige plus courtes, sessiles, entières, pointues, et disposées alternativement; des fleurs blanches, formant comme un épi au sommet de la tige, alternes et sessiles, comme les feuilles, garnies chacune ou deux à deux de bractées à leur base, et s'épanouissant successivement de bas en haut. Chaque fleur présente un calice ou corolle en entonnoir, dont le tube est long et arqué à la base, et dont le limbe est découpé en six segmens ovoïdes et obtus; six étamines insérées au sommet du tube, non saillantes, à anthères linéaires; un style et un stigmate à trois divisions. Le fruit est une capsule à trois loges, contenant plusieurs semences unies, à moitié rondes, disposées sur un double rang, et attachées à l'angle interne des

La tubéreuse aime une terre substantielle et légère. On peut la multiplier par semences ou par cayeux. La première mêthode exige plusieurs années de soins assidus, et elle n'est pas toujours couronnée du succès, à moins qu'on n'ait de bons châssis. Il est plus expéditif et plus sûr de renouveler cette plante par ses cayeux, en les séparant chaque année de l'oignon principal; celui-ci ne fleurit qu'une seule fois: mais mis en terre, il fournit des cayeux qui, plantés à leur tour, deviennent à la seconde année oignons portant ou en état de donner des fleurs.

Dans les climats tempér ou chauds, la tubéreuse vient fort bien en pleine terre, sans moyens artificiels. Elle est cul-

ment, mais souvent.

tivée en grand dans le midi de la France et en Italie; les Génois sur-tout en font un grand commerce. Dans un climat
tant soit peu froid, on ne peut l'élever que sur couche, soit au
grand air, soit sous cloche ou châssis; on attend que l'hiver
soit passé, et qu'on n'ait plus à craindre les gelées. Alors on
prépare une couche, faite avec du fumier de litière et du
terreau bien consommé; on y plante les oignons à huit
pouces de distance les uns des autres sur la même ligne, et à
dix ou douze pouces d'intervalle entre chaque rang. Dans les
journées fraîches ou trop pluvieuses, on couvre la jeune
plante pour la garantir du froid et de l'humidité, et à mesure
que sa tige s'élance, on l'arrose avec soin, mon copieuse-

On peut avoir des tubéreuses en fleur pendant une grande partie de l'année, en faisant les plantations à des époques difsérentes. Celles qui fleurissent des le mois de juin ont été plantées au commencement de février et élevées sous des châssis où l'on a entretenu une bonne chaleur. Le temps ordinaire de leur storaison est l'automne. Il est très-agréable de les élever dans des pois, qu'on place ou déplace à volonté; on donne alors à ces plantes, pendant leur croissance, le juste degré de chaleur qui leur convient, et quand leur fleurs s'épanouissent, on jouit mieux de leur parfum. Bomare dit qu'on peut relever la blancheur de ces fleurs par une légère nuance de rouge , en metiant leur tige dans le suc exprimé des baies du phytolacea décandre. Je n'ai point fait cet essai avec le *physolacca*; mais pendant mon séjour à Saint-Domingue, je me suis souvent amusé à rougir la fleur de la tubéreuse avec le jus du fruit que porte le cactier raquette. Dans une petite tasse pleine de ce jus, je trempois l'extrémité inférieure d'une tige que j'avois coupée; vingt-quatre heures après, la fleur étoit de couleur incarnat.

On cesse d'arroser la tubéreuse, quelque temps après qu'elle est défleurie; on place les pots dans un lieu qui ne soit pas exposé à la pluie, et on les laisse ainsi jusqu'à ce que la terre et les feuilles soient entièrement sèches. C'est alors le moment de séparer les gros oignons des cayeux. On met ceux-ci sécher à l'ombre dans un lieu clos où règne un conrant d'air, et on les garantit en hiver de la gelée, à laquelle ils sont très-sensibles.

La tubéreuse est employée dans les parsums. On donne quelquesois à cette plante le nom de jacinthe des Indes. (D.)

TUBEROIDE. Duhamel a donné ce nom à la Truffe du safran. Voyes ce mot. (B.)

TUBICINELLE, Tubicinella, genre de coquillages établi par Lamarck pour placer le balanite digital qui a été mentionné à la suite de l'article Cétacé. (Voy. ce mot.) Il le caractérise ainsi : coquille univalve, régulière, non spirale tubuleuse, rétrécie vers sa base, tronquée aux deux bouts, ayant une ouverture orbiculaire et terminale, et un opercule quadrivalve.

Lamarck croît qu'on peut distinguer deux espèces de ce genre, dont l'une grande, à bourrelets égaux, et l'autre petetite, à bourrelets inégaux; mais il y a tout lieu de croire que c'est la même espèce qui, dans sa jeunesse, ne peut vaincre aussi aisément que dans sa vieillesse les efforts produits par la croissance du lard, et forme des bourrelets iné-

Il faut ajouter, au reste, à la description que j'en ai donnée à la suite du mot Cétacé, que l'on voit sur ces coquilles les

traces de six valves distinctes, ce qui confirme l'opinion on je suis que ce genre ne doit pas être séparé de celui des BALANITES. Voy. ce mot.

Le tubicinelle est figuré pl. 50 des Annales du Muséum,

avec le balans diadême, autre espèce qui se trouve aussi dans le lard des cétacés, et que Lamarck regarde comme devant encore former, avec les Balanes des Tortues et Bala-

Noide, un genre qu'il appelle Coronule.

Dufresne, dans un Mémoire qui fait suite à celui de Lamarck, établit que les tubicinslles, ainsi que les balanes, changent plusieurs fois de test pendant leur vie; mais les preuves qu'il en donne ne sont pas assez concluantes à mes yeux pour qu'on doive renoncer à l'ingénieuse explication qu'a donnée Bruguières de l'accroissement du test de ces dernières, explication que j'ai appuyée par mon observation sur le balanite des madrépores, et que les tubicinelles paroissent au contraire fortifier. (B.)

TUBIFÈRE, Tubifera, genre de plantes de la famille des CHAMPIGNONS, établi par les auteurs allemands. Il renferme trois espèces, dont deux sont les sphérocarpes cylindrique et frugiforme, figurées pl. 470 et 384 de l'Herbier de la France, par Bulliard. Voy. au mot Sphérocarpe.

Le tubifère a pour caractère : gaînes tubulées, réunies les unes contre les autres, implantées sur une membrane horizontale, et remplies de semences nues. (B.)

TUBIFLORE, Tubiflora, nom donné par Gmelin au genre établi par VValter, pag. 60, nº 5 de la Flore de la Ca-moline. C'est le même que l'élytraire de Michaux, C'est encore, la sarmantine de Carthagène de Linnæus. (B.)

TUBIPORE, Tubipora, polypier pierreux, composé de tubes cylindriques ou prismatiques, subarticulés, perpendiculaires, parallèles, et réunis les uns aux autres par des diaphragmes ou des cloisons transverses intermédiaires.

Les tubipores forment dans la mer des masses arrondies, quelquefois fort considérables. Il semble que Linnæus ait eu quelques données propres à lui faire soupçonner que l'animal qui les forme est une néréide, ce qui les placeroit à côté des Serfules et des Dentales (Voyes ces mots.) dans la classe des vers marins; mais l'état d'incertitude où on est encore à leur égard, et leur resemblance avec les millepores, ne permettent pas de les placer autre part que parmi les productions polypeuses.

Comme les tuyaux des tubipores divergent continuellement, et par conséquent laissent des intervalles entr'eux en s'élevant, de nouveaux habitans s'en emparent, et on voit ainsi sur la surface d'une masse, des tuyaux de tons les àges, et des centaines on même des milliers de fois plus nombreux qu'ils ne l'étoient lorsqu'elle n'avoit que la part ou la moitié de sa grosseur ac-

taelle.

La formation des diaphragmes n'est pas difficile à concevoir lorsqu'on a sous les yeux une espèce de ce genre. On voit que lorsque l'animal a élevé son tuyau d'environ une ligne, il en élargit le bord, l'étend jusqu'à ce qu'il rencontre les bords de ses voisins également prolongés. La seule difficulté qui se présente est de savoir pourquoi et comment une certaine quantité d'animaux s'entendent pour travailler au mêms moment, car des espaces assez considérables sont souvent unis, comme s'ils étoient les produits d'une seule opération. C'est à l'observation à nous apprendre ce qu'on est dans le cas de savoir à cet égard.

On a comparé les tubipores à des tuyaux d'orgue, et en effet leurs tubes en ont la disposition, quand on n'en considère qu'une rangée. On pourroit aussi les comparer à une chaussée de basaltes articulés dont les prismes seroient

écarlés.

Il paroît que les espèces de ce genre vivent dans la mer à une plus grande profondeur que les madrépores. On en trouve de fossiles en France et ailleurs, dont les analogues marins ne sont point connus.

Sur douze espèces de tubipores mentionnées dans les auteurs, il n'y en a que quatre qui appartiennent certainement à ce genre. Les autres s'en écartent un peu, et pourront, lorsqu'elles seront mieux connues, ou former des genres nouveaux, ou être rapportées à d'autres genres.

Ces quatre espèces sont :

Le Tubipore musique, dont les tubes sont rassemblés en faisceaux et les diaphragmes écartés. Il est représenté dans Dargenville, pl. 26, fig. A. Sa couleur d'un beau rouge de corail, le fait remarquer dans les cabinets où il n'est pas rare. Il vient de la mer des Indes et de celle d'Amérique. On l'emploie à la côte de Coromandel contre la strangurie et la morsure des serpens, mais il est probable que c'est par un préjugé relatif à sa couleur.

Le Tubirone catenulé a les tubes parallèles et réunis, par une lame contournée irrégulièrement. Il est figuré dans les *Aménités* académiques de Linnœus, vol. 1, pl. 6, fig. 2. Il se trouve dans la

mer Baltique.

Le Tubipone prismatique à les tubes hexagones, réguliers, et le Tubipone nayon de circles à pectagones et irréguliers. Ils se trouvent l'un et l'autre fossiles en Europe. (B.)

TUBIPORITES. On donne ce nom aux tubipores ou tubulaires fossiles. Voyes Tubipores et Tubulaire. (Pat.)

TUBULAIRE, Tubularia, genre de polypiers nu, fixé, à tige grêle, cornée, tubulée, aimple ou branchue, terminée, ainsi que ses rameaux, par un polyps à deux rangs de tentacules, les intérieurs relevés et en plumes, les extérieurs ouverts et en rayons.

Le corps ou mieux la base des espèces de ce genre est souvent ridée ou plissée, et ressemble aux intestins déployés des petits animaux; leur intérieur est toujours rempli d'une liqueur épaisse, qui varie en couleur suivant les espèces. Ce n'est jamais qu'au sommet de leurs tubes que se montrent les polypes ordinairement fort grands relativement à leur support. Ils sont toujours séparés de ce support par un étranglement. Leurs deux rangs de tentacules sont différens en disposition et en forme. L'extérieur est composé d'une vingtaine de filets simples recourbés vers le bas, ou au moins très-étalés ; l'intérieur n'en a que cinq à six, mais ils sont plumeux et toujours relevés. C'est au milieu de ces derniers qu'est la bouche. Tous ces tentacules ont chacun un mouvement indépendant de celui des autres, et en conséquence on voit souvent les tubulaires n'avoir en développement que les extérieurs ou les intérieurs. Dans ce cas, la place des premiers est indiquée par un bourrelet, et celle des seconds par un mamelon.

Les mœurs des tubulaires sont les mêmes ou presque les mêmes que celles des sertulaires, avec lesquelles elles avoient été confondues par Ellis et autres. Elles se fixent sur les rochers, les coquilles, les digues, les vaisseaux, et en général sur tous les corps durs qui se trouvent dans la mer. Elles aiment les eaux tranquilles, mais cependant savent fort bien se conserver dans telles qui sont les plus agitées, pourvu

qu'elles ne charrient pas de sable ou d'autres matières propres à les frapper. Leur reproduction se fait par le moyen de globules qui portent de petits grains, d'où naissent des polypes par un simple développement de substance. Dicquemare, qui dans le Journal de Physique de juin 1779, a donné un Mémoire sur la tubulaire entière, qu'il appelle le floriforme, rapporte que tous les seize jours, cette espèce, qu'il nourrissoit dans un vase, perdoit sa tête; qu'ensuite au bout de deux ou trois jours il en repoussoit une autre, et cela plasieurs fois de suite. Donati, qui a décrit comme plante an autre espèce de ce genre, la tubulairs gobelet, observe que les semences sortent par l'extrémité des rayons; mais cette espèce doit évidemment faire un genre particulier, puisque ses tentacules sont à demi calcaires et soudés ensemble.

Les tubulaires vivent toujours réunies en grand nombre, a celles qui sont rameuses forment des végétations souvent for étendues. Elles ne sont point rares sur les côtes de France. Les anciens botanistes les ont toutes décrites dans leurs ouvrages, comme appartenant au règne végétal. Ils doivent être excusés jusqu'à un certain point de cette erreur, carne ne ressemble plus à une plante en fleur qu'une tubulaire développée. On y voit des pétales, des étamines, une up creuse, des branches et des racines.

On trouve dans les eaux douces des *tubulaires* qui différent assez des marines pour pouvoir donner lieu à un genre puticulier; mais elles ne sont pas assez nombreuses pour que cette séparation soit encore nécessaire. Le principal cancie qui les en éloigne, c'est qu'elles sont membraneuses et nes cartilagineuses, et qu'elles sont douées de la faculté de retire leurs tentacules dans l'intérieur de leur tube , tandis que le marines ne peuvent que les contracter.

Vaucher de Genève s'est occupé de l'étude des mœun de espèces de ce nouveau genre, et il est à croire qu'il ne tarden pas à livrer au public le résultat de ses observations, résults qui m'est connu, et qui est propre à miéresser tous les vais acrutateurs de la nature.

On trouve une vingtaine de tubulaires décrites demalessoteurs, presque toutes des mers d'Europe, mais dont quelque gines peuvent, comme en l'a déjà dit d'une, former de genres particuliers. Elles ont en conséquence besoin d'en étudiées de nouveau.

Les plus communes ou les plus remarquables de ces er pèces sont :

... La Tubulaire entière, dont le tube cet très-simple et quelqué

fois tortu. Elle est figurée dans Ellis, Coralines, pl. 16, lettre C, et dans l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 28. Elle se trouve dans les mers d'Europe. C'est la plus grande du genre.

La TUBULAIRE MUSCOIDE a le tube un peu dichotome et cerné d'anneaux élevés. Elle est figurée dans Ellis, Corulines, tab. 16, fig. 6.

Elle se trouve dans les mers d'Europe.

La Tubulaire gobelet a le tube filiforme, le disque terminal. radié par des stries, et calcaire. Elle est figurée dans l'Histoire de la mer Adriatique, par Donati, et se trouve dans la Méditerranée.

La Tubulaire campanulée est en crête, a l'ouverture du tube. annelée, et le corps rentrant en dedans. Elle est figurée dans Roesel, Insectes 3; Polyp., tab. 73 à 75. Elle se trouve dans les eaux douces.

La Tubulaire couchée est en crète, et a le corps dans une gaine d'où il rentre et sort. Elle est figurée dans Trembley, Polypes 3, pl. 10, fig. 8 et g. Se trouve dans les eaux douces. Vaucher, de Genève, prépare un très-bon travail sur elle.

La Tubulaire flabelliforme a les tubes parallèles et réunis en faisceaux disposés en éventail. Elle est figurée pl. 2 du 5° vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres, et se trouve sur le côtes d'Angleterre.

La Tubulaire magnifique, dont le tube est simple, et les tentacules nombreux, blancs, variés de rouge, et qui est figurée pl. 9 du cinquième vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres. mérite son nom par sa grandeur et sa beauté, mais elle ue convient pas complétement au genre. Elle se trouve sur les côtes de la Jamaique.

On voit sur la même planche plusieurs autres tubulaires qu'on suppose être des jeunes de celle-ci, mais qui, certainement, sont des espèces distinctes. (B).

TUBULITES. On donne quelquesois ce nom aux tubi-

pores ou tubulaires fossiles. Voyez Tubipores. (PAT.)

TUCA, nom de pays d'un poisson du genre gade, plus court, plus plat et plus large que le merlan. On ignore son nom spécifique. Foyes au mot GADE. (B.)

TUCAN. Foyes Toukan. (S.)

TUCANA de Marcgrave, est le toucan à gorge jaune.

Voyez l'article des Toucans. (S.)

TUE-CHIEN, nom vulgaire donné au colchique d'automne, parce que ses bulbes sont un poison pour les chiens. Voyez au mot Colchique. (B.)

TUE-LOUP, nom spécifique d'une espèce du genre aconit, qui est un poison pour les loups. Voyez au mot Aco-NIT. (B.)

TUE-POISSON. C'est la BAILLERE. Voyez ce mot. (B.)

TUF, matière pierreuse, ordinairement de nature calcaire, poreuse, légère, tendre sans être fragile, facile à tailler; très-propre à la construction des voûtes, et sur-tout de celles où il importe que la masse soit aussi légère qu'il est possible, en conservant une solidité suffisante. Ce double avantage se trouve réuni dans le tuf: le ciment qui s'introduit dans ses pores lie tellement toutes les pierres les unes avec les autres, que la masse entière de l'édifice semble être formée d'une seule pièce. Le travertin dont on a construit l'immense coupole de Saint-Pierre de Rome est un véritable tuf.

Les tufs calcaires se trouvent ordinairement en masses irrégulières, plus ou moins épaisses; quelquefois aussi l'on en voit qui forment des couches semblables à celles des dépôts marins: la raison de cette différence tient à la différente manière dont ils ont été formés.

Comme la terre calcaire a la propriété de se dissoudre dans les eaux chargées d'acide carbonique, il arrive que les eaux gazeuses qui, dans l'intérieur de la terre, coulent à travers les couches de matière calcaire, se chargent de cette substance, qu'elles déposent ensuite, à mesure qu'elles perdent leur acide carbonique en coulant à l'air libre. Et comme ces sortes de dépôts sont formés souvent par des sources qui se répandent sur des penchans de montagnes, il n'est pas surprenant qu'ils se trouvent en masses dont l'épaisseur et les formes sont sujettes à varier.

Quant aux tus qui se trouvent disposés par couches continues et régulières, il paroit qu'ils se sont formés d'une manière toute disserente: lorsque les eaux d'une source légèrement gazeuse viennent à pénétrer une couche de marns, elles opèrent peu à peu la cristallisation confuse des parties calcaires; et en même temps elles entraînent avec elles les molécules argileuses qui s'y trouvent interposées. Il arrive de-là, que cette couche acquiert une consistance pierreuse et solide, par l'agrégation des molécules calcaires; et qu'en même temps elle est poreuse et prend l'apparence et les propriétés d'un tuf, par la perte de l'argile qu'elle contenoit.

Saussure a vu, dans une des sommités du mont Cervin, une espèce de tuf formant une couche interposée enfre deux couches de roches primitives, dont la situation est presque horizontale, de sorte qu'elles paroissent contemporaines. Ce célèbre observateur a cru devoir recourir à de grands événemens pour expliquer l'existence de ce tuf dans des roches primitives; mais, comme il annonce lui-même que ce prétendu tuf est mélé d'une assez grande quantité d'argile, dont une grande partie a été entraînée par les eaux, et a laissé vides un nombre de cavités, je pense que tout cela suffit pour faire voir que cette pierre poreuse n'est autre chose qu'un marbre primitif, qui, se trouvant mêlé de matières propres

à être dissoutes et entraînées par les eaux, a fini par prendré l'apparence vermoulue d'un tuf ordinaire.

Outre les tufs oalcaires, il existe encore des tufs volcaniques; notamment celui que les Italiens nomment pépérino, dont on fait à Rome un usage fréquent dans l'architecture. Voyez Pépérino.

Celui qu'on trouve aux environs d'Andernach sur le Rhin, est également très-employé dans les constructions de

Mayence et des autres villes voisines.

Les tufa volcaniques ont été formés de différentes manières: les uns sont des produits d'éruptions soumarines de la même nature que la cendre des volcans actuellement brûlans; cette matière, en partie pulvérulente, en partie graveleuse, en se déposant au fond de la mer, n'a pris qu'une contexture poreuse et une consistance demi-dure.

D'autres ont été formés par les cendres des volcans brûlans hors de la mer (tels que sont aujourd'hui le Vésuve et l'Etna), lorsque des torrens de pluie viennent, comme on l'a vu dans l'éruption du Vésuve de 1794, se mêler aux éjections pulvérulentes du volcan, et former des torrens d'une boue glutineuse qui, en se desséchant, prend à-peu-près la même consistance que les tufs formés au fond de la mer. Il paroît que ce sont des tufs de cette nature qui ensevelirent les malheureuses cités de Pompeia, d'Herculanum et de Stabia, qu'on fait aujourd'hui sortir de leur tombeau. Enfin les tufs volcaniques sont quelquesois immédiatement formés par les éruptions vaseuses des volcans ignivomes, à qui des circonstances momentanées sont produire subitement dans leur sein des quantités d'eau plus ou moins considérables. Voyes Volcans. (Par.)

TUGLEK, l'imbrim au Groënland. (S.)

TUGLOK, nom du guillemot au Groënland. (S.)

TUGON. Adanson appelle ainsi une coquille du genre des pholades, qui est figuré pl. 19 de son Histoire des Coquilles du Sénégal. Voyez au mot Pholade. (B.)

TUI. Voyez Tour. (Vietll.)

TUIDARA, chouette du Brésil. (VIRILL.)

TUILÉE. Les marchands nomment ainsi la tridacne (chama gigas Linn.), parce que le dessus de sa coquille représente des tuiles creuses en recouvrement. V. au mot TRIDACNE. (B.)

TUIPARA (Psittacus tuipara Lath., ordre Pies, genre du Perroquet, famille des Touis ou Perriches A QUEUE courte. Voyes ces mots.). Cette petite espèce a la taille de l'alouette; le bec couleur de chair; le plumage généralement d'un vert pâle; une tache rouge sur le front, en forme de

croissant; une tache jaune sur le milieu des ailes; la queue très-courte; les pieds et les ongles gris.

Cette *perriche s*e trouve au Brésil. (VIEILL.) TUIN de Jean de Laët. *Voye*z Peariche. (S.)

TUIT. C'est ainsi qu'en certains pays l'on désigne le Pouller, d'après son cri. Voyes ce mol. (Vielle.)

TUITE. Voyes Touits. (VIRILL.)

TUI-TIRICA de Marcgrave. Voyes Tirica. (S.)

TULAXODE. Guétard donne ce nom à des sons les qui se rapprochent beaucoup des bélemnites. La seule dissèrence, c'est que dans les tulaxodes les cloisons sont séparées, c'est àdire que l'animal montoit dans sa coquille à des époques plus ou moins éloignées, et qu'il n'a pas laissé de tubulure, tandis que dans les bélemnites proprement dites il montoit journellement, et laissoit une tubulure. Voyez au mot Bélemante. (B.)

TULBAGE, Tulbagia, genre de plantes à fleurs incomplètes, de l'hexandrie monogynie, qui présente pour caractère une corolle infundibuliforme divisée en six parties; trois folioles pétaliformes, bifides, de la longueur de la corolle, et attachées à leur milieu interne; six étamines; un ovaire supérieur à style court et à stigmate obtus.

Le fruit est une capsule triangulaire à trois valves et à trois

Ce genre, qui n'a encore été figuré que par Jacquin, renferme deux plantes bulbeuses à feuilles linéaires, à hampe d'un demi-pied, à spathe bivalve et à fleurs penchées et rougeatres. Elles croissent au Cap de Bonne-Espérance, et sen-

tent l'oignon. (B.)

TULIPE, Tulipa Linn. (hexandrie monogynie), genre de plantes à un seul cotylédon, de la famille des Littacias, et qui offre pour caractère une corolle ou un calice en cloche, coloré, découpé en six segmens oblongs, ovales, concaves et érigés; six étamines plus courtes que les divisions du calice, à anthères oblongues et carrées; un ovaire gros, cylindrique

et sans style, mais couronné par un stigmate à trois lobes et qui persiste; une capsule triangulaire renfermant des semences applaties et disposées les unes sur les autres.

Ce genre, figuré dans les Illustrations de Lamarck, pl. 244, ne comprend que très-peu d'espèces, parmi lesquelles se trouve la Tulipe des jardins, Tulipa gesneriana Linn., si

recherchée des fleuristes, et que la culture a variée à l'infini. Cette belle plante est, dit-on, originaire de la Cappadoce, partie de la Caramanie et de la Romanie, provinces de la Turquie d'Asie. L'histoire rapporte que Conrad Gesner est le premier en Europe qui en ait donné la figure dans l'ouvrage de Valerius Cordus, pag. 213, et qu'il l'a vue en fleur pour la première fois en 1559, provenant de semences envoyées de Cappadoce. Charles de l'Ecluse, d'Arras, célèbre botaniste, étant à Vienne, en reçut des graines d'Angierus Busbecque, pour lors ambassadeur en Turquie; les ayant apportées dans la Belgique en 1575, il les sema, et six ans après en obtint des fleurs très-variées. Le même Busbecque dit avoir vu fleurir les tulipes en quantité entre Constantinople et Andrinople. Il est vraisemblable que c'est de-là que nous est venue cette superbe fleur. Cependant on l'a trouvée, en Russie. Les premières qu'on ait cultivées en France, y ont été apportées de Tournay. Winghem en envoya des oignons au célèbre Peiresc, qui les planta dans son jardin à Aix en 1610. Ils lui donnèrent des fleurs le printemps suivant. Le

nom tulips que porte cette plante est originairement turc; les habitans de la Turquie, où elle est très-commune, l'ont, dit-on, appelée ainsi du mot tulipan, à cause de la prétendua ressemblance qui existe entre sa fleur et un turban.

La tulips est une des plus belles fleurs connues; il n'en est point où le pinceau de la nature ait rassemblé tant de couleurs différentes et aussi agréablement nuancées; aussi, dèa

est point où le pinceau de la nature ait rassemblé tant de couleurs disférentes et aussi agréablement nuancées; aussi, dèa
qu'elle sut connue en France, tous les sleuromanes s'empressèrent-ils de la cultiver. Il exista même dès-lors entr'eux
des jalousies ou des rivalités qui contribuèrent à multiplier
tous les ans les variétés de cette sleur. Chaque amateur no
pouvant soussirir qu'un autre possédât des tulipes supérieures,
ou même égales en beauté aux siennes, ne négligeoit ni soins
ni dépenses pour s'en procurer de nouvelles: et quand, à
force d'industrie et de patience, il étoit parvenu à saire éclore
une tulipe unique par ses couleurs ou par sa forme, il se regardoit comme le plus heureux des mortels. Enfin, dans le
dix-septième siècle, l'amour des tulipes étoit une manie, une
espèce de sureur, d'où est venue l'expression proverbiale de
fou sulipier; il fut porté à un point si extravagant, qu'on a

vu, à cette époque, des carreaux de tulipes achetés 15 et 20,000 francs, et des familles ruinées par la passion pour cette fleur. Bourgeois dit qu'il n'y a point aujourd'hui de nation qui pousse plus loin l'amour des tulipes que les Turcs, et qui les paie si chèrement. On célèbre tous les ans, au mois de mai, dans le sérail du grand-seigneur, la fête des tulipes avec une grande pompe.

C'est en France qu'on trouve les tulipes les plus parfaites; mais cette culture y est concentrée parmi un petit nombre de

e comes. Le golt des process pays times, qui s'est autralint e con mons de mons de mons de sente de server et que, inquis cere escoure, a les de se praces propres, descen manuellement à lors trette comme pour de surpres fieurs, font l'etim passager ne prie are que de tres-courses dumanons. Ou some meres accere à l'extre ces arbres ou autrements examiques qui séculier l'un é à l'agrément; volta prompte à v a mandenant beautrep mons d'amateurs de renumelles et de tulipes, qu'autrelois. Cependant mons possédies encore le superfes collections en ce 2 nre- une des plus belles et pendere la plus complete qui existe en France est celle de Tripet, dont le pardin est à Paris dans l'avenue de Neully; il posséde pour de neuf cent especes choises de tulipes. Il cultive avec le même talent et le même succes les ren-neules et les juanthes, et rivalise à cet égard avec les Hollandais.

La tulipe des jardins a une racine bulbeuse et solide, communément plus renfiée d'un côté que d'un autre, reconverte d'une pellicule brune ou rougeitre, et garnie de radicules qui parient de la circonférence de la couronne de l'oignon. Les fleuristes nomment couronne le bourrelet formé à la base de l'oignon. Du sein du bulbe partent immédiatement des feuilles ovales, lancéolées, plus ou moins grandes, emboîtées les unes dans les autres vers leur partie inférieure; et du milieu de ces feuilles s'élève une tige unique, nue, ronde, solide et droite, au sommet de laquelle est la fleur. Cette tige varie en hauteur; elle a depuis aix pouces jusqu'à trois pieds. La fleur qu'elle porte est toujours érigée, et jamais penchée, comme celle de la tulipe sauvage.

1. CARACTERES qui font la beauté d'une Tulipe.

La beauté d'une tulipe consiste dans la hauteur de la baguette, c'està-dire, de la tige; dans la forme de son calice, qu'on exige grand, large, sans être évasé; dans les nuances de ses couleurs, qui doivent être bien distinctes et bien coupées. On y recherche le brun et le noir. Il fant enfin que la tulipe ait trois couleurs bien marquées.

a La tige de la tulipe (Plurhe, Spectacle de la Nature, entret. 3.) est une espèce de colonne qui soutient un vase, avec lequel elle doit être en proportion. Trop haute ou trop basse, trop grosse ou trop maigre, elle déplairoit également. Un grand vase plaît toujours plus qu'un médiocre. La flour ne mérite aucune estime quand elle est extrémement petitu: elle est encore plus imparfaite quand elle est pointue on cannase. Les feuilles (les pétales) ne doivent ni se renverser en dehora, ni faire le globe en rentrant, mais s'ouvrir avec grace et régulièrement. Bien loin d'être échancrées ou séparées par le bas, on veut qu'elles soient larges, sur-tout celles du dedans, toujours au membre de six, ni plus ni moins; toutes bien épaisses et de bonne étoffe. Les

sommets des étamines sont mioux de couleur brune qu'aufrement, parce que le brun donne de la force aux couleurs claires de la fleur.

» Une tulipe venue de graine, a une couleur tout unie, sale, et pour l'ordinaire assez bizarre. Il y en a de grises, de violettes, de rouges, de couleur cannelle, pourpre, gris de lin. Plus ces couleurs s'éloignent du rouge, plus elles sont estimées parmi nous. Il y a cependant des rouges de toute nuance, qui font avec le temps de trèsbeaux effots. Cetto couleur unio, après quelques années, se mélange de certains traits jaunes ou blancs, plus ou moins larges, souveut accompagnés de filets noirs. Voilà ce qu'on appelle le panache. Le panache blanc est estimé à proportion qu'il approche du blanc de lait. Il réussit mieux, et est plus goûté dans les Pays-Bus que chez nous. Le panache jaune est estimé à proportion qu'il est vif et bien doré. Il se soutient mieux que le blanc en France et en Italie. Dans un tableau, les couleurs ne sont jamais mieux mélangées que lorsque le passage de l'une à l'autre n'est point apperçu. C'est le contraire de ce qu'on demande dans la tulipe. La couleur et le panache ne doivent pas être fondus ensemble; mais il faut que le panache tranche nettement la conleur, et qu'il la perce des deux côtés de la feuille pour jeter un éclat plus vif. Le panache est beaucoup plus beau et mieux marqué quand il est accompagné de filets noirs qui le détachent encore plus sensiblement.

» Voilà donc trois choses toutes différentes: la couleur principale de la fleur, appelée simplement la couleur; ensuite les traits jaunes ou blancs qui la traversent, et qu'on nomme le panache; enfin les filets moirs, qui servent à faire mieux paroître le panache. C'est toute la tulipe. Quelquefois les panaches sont interrompus vers la moitié de la feuille, et ils reparoissent avec leurs filets noirs vers le bord. Souvent le panache traverse la feuille en entier par grandes pièces avec des raies noires, dont les unes séparent nettement le panache d'avec la couleur; et les autres traversent le panache même d'un boutfà l'autre au lieu de le border. Tantôt ces hachures ou ces traits, soit de jaune, soit de blanc, sont par grandes pièces fort larges; tantôt elles sont étroites, et ressemblent à une fine broderie. On voit des tulipes où la couleur domine et occupe beaucoup plus de place que le panache. Ou en trouve d'autres où le panache absorbe presque toute la couleur, dont il ne reste que quelques franges vers le bord de la feuille. Enfin, de quelque façon que la nature se joue dans la distribution de ces pièces, on fera toujours cas d'une tulipe, dont la couleur et le panache sont bien lustrés, bien opposés entr'eux, et relevés de beaux traits noirs ».

II. GÉNÉRATION des belles Tulipes.

Je ne puis résister au plaisir de citer encore l'élégant auteur du Spectacle de la Nature.

« La tulipe, dit-il, se multiplie par ses graines et par ses cayeux. La graine donne un petit oignon qui se replante au bout de deux ans, et qui ne fleurit qu'au bout de cinq ou six. Ce qui en provient paroit grossier et méprisable. Ce n'est qu'une grande fleur grise, violette, ou de quelqu'autre couleur terne et lugubre, montée sur une tige énorma.

Mais ces conleurs se façonneront merveilleusement par la suite, et produiront une magnifique variété. Les tulipes vennes de graine, suest ce qu'on appelle couleurs, jusqu'à ca qu'elles soient nettement marquées de quelque trait de panache ou de couleur nouvelle. Celles qui viennent de Flandres, se nomment baguettes, à cause de la force et de la hauteur de leur tige.

» Quand, après avoir été levées et replantées plusieurs années de suite, les tulipes de graine commencent à méler leur couleur, ou comme on dit, à se panacher, ou les nomme alors conquétes, ou plus communément hasards, parce que c'est un bien sur lequel on me comptoit pas. Le nombro des aunées, la maigreur de la terre et les transplantations réitérées, contribuent peu à peu à aliérer ou à tacher par-ci par-là la couleur dominante; en sorte que le panache peut être regardé, non à la vérité comme une maladie, mais comme une sorte d'affoiblissement dans la plante, et comme l'effet d'une sève plus fine et plus modérée. C'est quelque chose d'assex semblable au gris et au blanc, qui altèrent la coulour naturelle de nos cheveux aux approches de la vieillesse.

"Le second moyen de multiplier les belles tulipes, sont les caïeux; c'est-à-dire, ces petits oignons qui naissent au pied des gros, et qu'on en détache tous les ans. Les plantes qui ont un oignon pour racine, ont coutume de se perpétuer par ces espèces de rejetons, qui sont comme les cadets ou comme les collaiéraux de l'oignon principal. Tandis que celui-ci s'épuise et se dessèche pour nourrir la fleur, le plus fort et le plus avancé des caïeux devieut le principal oignon; quand on le lève, on en détache les autres, qui, étant replantés quelque temps après,

donneront des sleurs la seconde ou la troisième année ».

Les tulipes qui viennent de caïeux, sont panachées et semblables à la fleur de l'aignon dont ces caïeux ont été séparés. Par cette méthode, on conserve les espèces; on sait par avance ce qu'on aura, et l'on jouit tout de suite. Par les semis, on se procure, avec le temps, de nouvelles variétés dont la possession dédommage le fleuriste de sa patience et de ses soins.

III. CULTURE des Tulipes.

Semis. C'est à force de semer qu'on est parvenu à obtenir de superbes variétés. Il faut tirer la graine des tulipes les plus rembrunies,
et de celles qui ont beaucoup de violet. Quand on la soupçonne mûre,
on détache les capsules qui la contiennent, et ou les porte dans un
lieu sec, où on leur laisse compléter leur dernière maturité. À la fin
d'août ou au commencement de septembre, ou sème cette graine dans
la terre qui est propre aux oignous, et dont je parlerai tout-à-l'heure;
on la recouvre d'environ un demi-pouce. On peut la semer, ai on
l'aime mieux, dans plusieurs terrines remplies de terreau préparé.
On n'arrose que très-rarement le jeune plant, et il ne faut point l'arroser du tout dès que ses feuilles, chaque année, commencent à se dessécher à il est même alors prudent de le garantir de la pluie. Daus les
gelées un peu sensibles, on doit le couvrir, ainsi que pendant les
grandes châleurs des mois de juillet et août. Ce plant ne se relève ordi-

nairement que la troisième année, pour être mis alors dans des planches disposées exprès. On y place les hulbes à deux pouces de distance les uns des autres, et à deux pouces de profondeur.

Au printemps suivant, on remue légèrement la surface de la terre, pour la nettoyer avant que les plantes commencent à pousser. Si le printemps est sec, on les arrose de temps en temps tandis qu'elles croissent, mais toujours avec ménagement pour ne pas pourrir les tendres bulbes. Quand les feuilles sont desséchées, on ôte les mauvaises herbes, on remet sur les planches de la nouvelle terre, et on renouvelle encore cette opération en automne. Les bulbes peuvent rester deux années dans ces planches, après lequel temps on les replante dans d'autres à quatre pouces de distance et à autant de profundeur. Ou les laisse dans celles-ci deux ans encore, et même davai tage. Co terme passé, elles sont assez fortes pour fleurir; on les enlève alors de nouveau, et on les traite ensuite comme des oignons faits. Aiusi, ce n'est, comme on voit, qu'après cinq ou six ans, à dater de l'époque du semis, que se montrent les sieurs des tulipes élevées de graine. Il faut bien se garder de juger de leur mérite par l'inspection de la première et même de la seconde fleur. Plusieurs de celles qui fleurissent les premières paroissent d'abord belles, mais elles dégénérent ensuite tout-à-fait ; d'autres qui n'ont pas plu la première suis, s'améliorent après par degrés. On doit donc les conserver, et les transplanter encore pendant deux ou trois ans, avant de pouvoir apprécier leur valeur. A la huitième ou neuvième année, on sait à-peu-près ce qu'on possède ; toutes les beautés des nouvelles tulipes commencent à se développer, et l'on marque avec des baguelles celles de ces fleurs qui méritent d'être conservées. Les curieux préfèrent les brunes et les violettes qui sont bien étoffées, et qui ont d'ailleurs les qualités propres à former une belle *tulipe*.

Plantation des oignons et des caïeux. Pour conserver les conquêtes ou hasards obtenus par la voie des semis, on plante les oignons qui en sont provenus, et les caïeux auxquels ces oignons donnent tous les aus naissance. L'époque de cette plantation dans tous les climats, et indiquée par l'apparition naturelle du dard de l'oignon, car cette époque ne peut être la même pour l'Italie que pour la Hollande. En France, on plante cominuuément les oignons de tulipe en octobre ou novembre; ils fleurissent en mai, et on les relève chaque année, au mois de juin ou de juillet, par un temps sec. La terre qui leur convient le mieux est celle qui retient le moins l'humidité; elle doit être bonne, ni trop grasse, ni trop maigre, et point mêlée de terreau gras. Quelques personnes font défoncer une planche, et placent au fond un lit de platras pour faciliter l'écoulement des eaux.

On doit disposer les oignons dans une plate-bande de trois pieds de large, et à des distances proportionnées à leur âge et à leur grosseur. Après avoir séparé les tulipes printanières des tardives, on fait trois classes de ses oignons; la première comprend les plus gros; la seconde, les moins forts et qui pourtant fleuriront dans la même année; la troisième est destinée aux caïeux. Les oignons de la première classe sont plantés de huit à dix pouces; ceux de la seconde de six à huit; enfin les caïeux depuis deux jusqu'à six. Sans ces pré-

cautions les seuilles chevaucheroient les unes sur les autres, et de jouiroient pas du bienfait de la lumière et de l'air. Pour produire uie bel effet, il ne faut planter dans la même planche que les sulipes qui fleurissent à la même époque et dont les baguettes sont d'égale hauteur, ayant soin d'assortir et de mélanger tellement les couleurs, que chaque fleur offre une draperie differente de celle de sa voisine, et que toutes ensemble présentent un tableau aussi varié que magnifique. Dès qu'elles commencent à s'épanouir, pour jouir plus longtemps de leur beauté, il faut, pendant la chaleur du jour, les couvrir d'une banne soutenue par un berceau. Aussi-tôt qu'elles sont fanées, on doit se hâter de les couper, dans la crainte qu'elles n'épuiseut ou n'affoiblissent leur bulbe. Les seuilles alors ne tardent pas à se dessécher. Lorsqu'elles sont entièrement sèches, on relève avec soin les oignous. Après les avoir nettoyés de leurs anciennes enveloppes, on les étend sur des claies ou des planches de sapin, et nou sur la pierre ou le terreau, sans les amonceler, et en les séparant au contraire les uns des autres.

IV. OBSERVATIONS particulières.

On ne peut douter que la beauté des tulipes, c'est-à-dire la magnificence de leurs panaches et de leurs couleurs, ne soit due à la degénération de la plante et à un défaut d'abondance de suc nourricier ; car on a remarqué que celles qui ont acquis toutes leurs bel'es raies, ne deviennent jamais aussi hautes qu'auparavant; l'oignon diminue aussi alors de grosseur et produit moins de caienx, les feuilles se rétrécissent, et la tige s'amoindrit. Si l'on plante pendant deux ou trois années consécutives, l'oignon de la plus belle Tulier dans une terre riche, bien chargée de fumier avant sa décomposition en terreau, on verra disparoître le panache; et le fond naturei du pétale qui s'étoit montré dans le premier âge de la plante reprenda le dessus. Qu'on plante au contraire un oignon dans un sol mairre. les panaches se multiplieront et se persectionneront; aussi le terre. dans lequel les Hollandais élèvent ces fleurs, est-il naturellement sablonneux ; il contient deux parties de sable de mer qu'on mele avec de la terre noire ordinaire.

On a observé que les bulbes de tulipe ont la propriété de descendre toujours en terre plus on moins profondément, comme pour aller chercher le suc nourricier dont ils ont besoin. C'est une des raisous pour lesquelles il faut les relever tous les ans. Quand on les laisse dans le même lien plusieurs années de suite, on les y trouve enfouis quelquefois à huit ou dix pouces de profondeur, quoiqu'en les plante communément à deux pouces. Le contraire arrive dans les oignons de lis, qui remontent naturellement.

Quelques personnes croyent que le bulbe qui produit la fleux de la tulipe, meurt chaque année; que s'étant épuisé pour la nourrir, il est remplacé par le plus fort ou le plus avancé des caïeux, qui devient alors principal oignon. Ce qui a donné lieu à cette cereur. est le déplacement apparent de la tige, qui, en poussant, semble sortir da cœur de l'oignon, et qui, lorsque celui-ci est relevé, se trouve coc-

chée sur le dehors de ce bulbe. On en a conclu que l'ancien oignon étoit détruit; et, comme on n'en trouve pas les debris, on a supposé qu'ils avoient pourri, et qu'ils s'étoient réduits en terreau. Rozier nie formellement le fait, et propose l'expérience suivante : Qu'on plante, dit-il, dans du sable de couleur jaune, un oignon de tulipe, qu'on le laisse végéter jusqu'à la dessication complète de la plante. alors qu'on enlève avec soin la terre jaune qui enveloppe l'oignon; a'il a pourri, s'il est réduit en terreau, ses débris doivent donner un terreau de couleur plus ou moins brune. Mais s'il ne s'en trouve point; si l'on n'apperçoit aucunes dépouilles reconnoissables de l'aucien oignon, n'est-il pas démontré qu'il subsiste encore et qu'il n'a point fondu? Voici, selon Rozier, l'explication qu'on peut donner du déplacement supposé de la tige. A mesure qu'elle s'élance, elle use les tuniques dont est composé l'oignon sur le côté le plus foible, et peu à peu elle sort de ce côté; lorsqu'elle est sortie, les tuniques se régénérent et restent moins épaisses et moins compactes que du côté opposé. On se convaincra de cette vérité, en coupant transversalement l'oignon après sa déssication. Si, même sans le couper, on veut l'examiner en dehors avec attention, on s'appercevra que la pulpe du côté de la tige n'est pas aussi rensiée que de l'autre côté; l'oignon y est un peu applati , et même un peu creusé vers sa base.

Les bons oignons de tulipe sont durs et ont la peau rougeâtre. Quand on les a relevés, il faut les garantir de l'humidité, et ne point les entasser. Si l'on ne prend pas ce soin, la fermentation s'y établit, ils moisissent, et quelquefois le chancre les gagne; on les guérit en supprimant toute la partie attaquée, et en recouvrant, pour quelques jours seulement, et avec du sable très-sec, l'oignon dans son entier. Lorsque ces oignous ont été plantés, si on ne les couvre point pendant les mois rigoureux de l'hiver, ils sont sujets aussi à une maladie appelée tache de mars, occasionnée par les pluies froides qui les pénétrent; cette maladie est contagieuse; c'est une pourriture qui attaque la première feuille à fleur de terre; il faut couper jusqu'au vif la partie gâtee, sans quoi on court le risque de perdre l'oignon.

Le nombre des variétés de tulipes est incalculable. Elles portent toutes des noms qui leur ont été donnés par leur premier possesseur. Ou peut voir ces noms, qui ne changent point, dans les catalogues publiés en Hollande, où se trouvent les plus nombreuses collections publiés en Hollande, où se trouvent les plus nombreuses collections de cette espèce de fleurs. L'amateur qui en cultive beaucoup doit séparer soigneusement les variétés, et les disposer avec ordre, afin de pouvoir les reconnoître sur-le-champ, soit dans le moment de leur leuraison, soit lorsqu'elles sont encore en oignons. Pour cet effet, quelques fleuristes ont de grandes boîtes plates, divisées en plusieurs :ases qui portent les mêmes numéros que leurs planches, de manière qu'après avoir enlevé les oignons, ils mettent chaque espèce à son auméro, et les conservent ainsi bien séparées, sans avoir besoin de enouveler les numéros chaque année.

Il y a des tulipes doubles panachées qui font un très-bel effet dans es bordures des plates-bandes; elles durent plus long-temps en fleur me les autres. Les doubles de Hollande sont les plus belles, et sont uses plus chères que nos doubles communes. Parmi les diverses variétés de talipes printaciones, ou divara celle appelée due de Thol; elle paroi. la premiere; sa tige est tajours fort concie; sa fleur est jame on rouge, et très-pointine. O. a cultive parce qu'elle est tres-bâtive et odorante, et parce qu'en pri l'élever dans des pots. Elle fleurst dans les appartements au min a mars, quelquefois en forrier.

La TULIPE SAUVAGE, Tulipa sylvestris Linn., qu'en truave éta presque toute l'Europe, est une espèce botanique. Elle est vivace i des feuilles plus étroites que l'espèce cultivée, une fleur jamme, prochée, velue, odorante, avec des pétales terminés en pointe aigue.

Les bulhes des tulipes ont les mêmes propriétés que cœux du Lis Voyes ce mot. (D.)

TULIPE, nom que donnent les marchands à des cequilles du genre BALANITE, Balanus tintinabulum; de genre des Rochers, Murex tulipa; du genre des Moules. Mytilus modiolus; du genre des Volutes, Voluta tulipa Voyez tous ces mots. (B.)

TULIPE DU CAP. C'est l'HEMANTHE ÉCARLATE. Force mot. (B.)

TULIPIER, Liriodendrum tulipifera Linn. (Polyand: polygynie), arbre exotique de la famille des Tuliririais. constituant seul un genre, dont les caractères somt figure pl. 491 des Illustrations de Lamarck. C'est un des ples beaux arbres dont l'Amérique ait fait présent à l'Enrope. M. de Cubières l'ainé, qui possède à Versailles le plus ancier tulipier qui soit en France, vient de lire à la société d'agnculture du département de Seine et Oise, dont il est président, un mémoire intéressant sur cet arbre, dans leque on trouve l'élégance du style réunie aux connoissances da savant. N'ayant point vu le tulipier dans son pays natal, ne l'ayant jamais ni cultivé ni eu en ma possession, tout ce que je pourrois en dire d'après moi-même, seroit imparfet et bien au-dessous de la description charmante qu'en fait M. de Cubières, laquelle est aussi instructive qu'agréable, et accompagnée de détails curieux présentés avec autant de précision que de grace. Je crois donc rendre un service 22 lecteur en insérant ici son mémoire tout entier.

a Les botanistes, dit-il, désignent le talipier sous le nom de liriodendron-tulipifera, noms tirés du grec, arbre du lis; et du latin, portant tulipe. Il est vrai que la fleur de cet atbre ressemble parfaitement à une tulipe, mais on seroit tente de croire que la dénomination de liriodendron lui a été donnée, moins à cause des foibles rapports de cette fleur avec les liliacées, qu'en raison des contours de la feuille du tulipier, qui rappellent la forme de la lyre antique.



1. Thec élevé.

3 . Thuya a Sandarac

3. Tougchu platanoide. 4. Tulipier de Virginie.

•

. .

.

» Le tulipier est un des plus beaux arbres que nous connoissons; il peut rivaliser avec ceux dont la hauteur est la plus remarquable: son port est droit, majestueux; ses mères branches s'étendent au loin presque horizontalement; elles sont chargées d'épais rameaux, qui paroissent destinés à proteger de leur ombrage le sol de cet arbre, ami de la fraîcheur. Les branches du tulipier ont de particulier, qu'à leur bifurcation, c'est-à-dire à leur point de réunion avec le tronc, elles sont entourées d'une espèce de bourrelet qui les fait paroître comme soudées à l'arbre.

» Il semble que le génie de la nature ait voulu donner un soin tout particulier à la feuille naissante du tulipier : elle ne s'échappe point de son bouton comme les feuilles des autres arbres, mais elle sort de la branche enveloppée de deux stipules formant une espèce de sac, dans lequel elle est renfermée et bien artistement pliée. Dans ce sac, outre la première feuille, se trouve un autre sac contenant une autre feuille plus petite encore, et dans celui-ci en est un autre contenant une troisième feuille imperceptible; de sorte que cette dernière, plus petite et plus délicate que les précédentes, se trouve avoir un triple abri à opposer aux injures

du temps. » La seuille du tulipier est large et d'un vert éclatant ; elle se divise en trois lobes, dont les deux latéraux sont arrondis à leurs bases, tandis que celui du milieu est tronqué à sa sommité. C'est de cette troncature qu'elle tire sa ressemblance avec la forme de la lyre antique. Il est de fait que cette feuille a un caractère qui lui est particulier et qui l'empêche d'être confondue avec celles des autres arbres. La feuille du tulipier est attachée à sa branche par un pétiole flexible

et long qui la rend le jouet du vent le plus léger.

» Nous connoissons peu d'arbres dont la fleur soit aussi large, aussi belle et aussi bien développée que celle du tulipier. Mais il en fait desirer le bienfait ; il le fait attendre long-temps: le tulipier ne fleurit qu'à l'âge de quinze ou seize ans. Cette fleur, qui se présente avec une sorte d'élégance sur un pédoncule vertical, est composée de six larges pétales à bords roulés. Sa couleur est jaune tendre, mêlée d'une légère teinte verte, et chaque pétale est marqué transversalement d'une belle couleur aurore qui donne à cette tulipe un éclat remarquable. Ses étamines, très-nombreuses. sont insérées au réceptacle, et terminées par des anthères longues et applaties. Son pistil est composé d'ovaires également nombreux et couronnés par des stigmates globuleux. Ces ovaires se changent en semences écailleuses, qui, placées les unes sur les autres, offrent un fruit en forme de cônalongé.

» Le tulipier fleurit au milieu de l'été; ses fleurs naissent aux extrémités des branches. Chacune de ses fleurs dur quinze à vingt jours; mais comme elles se succèdent et qu'elle sont très – nombreuses, l'arbre s'en trouve chargé penda: l'espace au moins de six semaines ou deux mois. La fleur de tulipier a peu d'odeur, mais en dédommagement, l'éconc et la racine de cet arbre en ont une très-agréable : sa racine sur-tout rappelle singulièrement l'odeur du cédras.

» Dans sa jeunesse, le tulipier présente une écorce lime, éclatante et purpurine; mais le temps, qui imprime son chet sur tout, lui enlève ses brillantes couleurs, et le sillour de rides. Le bois du tulipier est ce qu'on appelle un bos blanc, très-léger; il se prête facilement aux ouvrages de tour; il est tendre sans être mou, ligneux sans être filamenteux; il a une couleur assez agréable, et reçoit un beau poi. En Amérique on en fait de la volige, des planches, des madriers, des tables, des jalousies, &c. Les sauvages, en creasant le tronc du tulipier, en font des canots d'une suk pièce, avec lesquels ils vont braver les mers orageuses de Nord.

» La mousse marine n'a point de prise sur le bois de tulipier, les vers ne s'y attachent point, et il a le rare d précieux avantage d'être incorruptible.

n En Canada, où l'on fait de la bière avec la sapinette, on emploie la racine du tulipier, non-seulement pour corriger l'amertume de cette boisson, mais encore pour lui donner un goût de citron, qui la rend infiniment agréable. La distillatrice la plus renommée de la Martinique, doit une partie de sa fortune à l'usage secret qu'elle a fait pendant long-temps de l'écorce du tulipier. C'est en soumettant cetté écorce à la distillation, c'est en la mélant ensuite à ses liqueurs qu'elle leur donnoit la saveur particulière et distinguée qu' lui méritoit, à juste titre, la préférence sur ses concurrens. Elle envoyoit chercher tous les ans cette écorce dans l'Amérique septentrionale; elle avoit le soin de la faire accompagner de beaucoup d'autres végétaux inutiles par euxmêmes, mais qui lui servoient à masquer le choix qu'elle faisoit du tulipier pour l'utilité de son commerce.

n Sous le rapport de l'ornement, le tulipier fait une de plus belles parures de nos jardins: la majesté de sa tige, l'éclat de sa feuille, la beauté de sa fleur, l'odeur même qu'il répand, l'ombrage qu'il donne, tout le rend précieux aux yeux de l'amateur des jardins, et des admirateurs de la nature végetante.

» Cet arbre croît en Canada, et dans presque tout le nord. de l'Amérique; mais le sol de la Virginie paroît lui être le plus favorable: en Virginie, on voit des tulipiers qui ont quinze à vingt pieds de circonférence; et leur hauteur est telle, que l'œil de l'observateur va quelquefois chercher l'extrémité de la cime d'un tulipier à quatre-vingt-dix ou cent

» Les tulipiers de la Virginie et du Canada différent de ceux de la Caroline, en ce que les branches de ceux-ci sont

avant que d'en confier la semence à la terre, il faut ouvrir

presque toujours tortueuses.

» La première culture du tulipier exige beaucoup de soins:

pieds de sa base.

les cônes qui la contiennent, en diviser la graine, examiner si l'amande n'en est point desséchée, et si elle est bien venue en maturité; alors, on la sème dans une terre de bruyère bien pure et bien préparée. Il est important de mettre le semis à l'abri du soleil, de la gelée, et il faut qu'il soit fréquemment arrosé. Malgré toutes ces précautions, il arrive souvent que cette graine avorte, qu'elle ne germe qu'en partie ou qu'elle ne lève qu'après deux ou trois ans. Lorsque la graine du tulipier a acquis la hauteur de cinq à six pouces, c'est-à-dire deux ans après avoir été semée, il faut enlever le plant, l'espacer, c'est-à-dire le repiquer à de plus grandes distances. Enfin, lorsque le plant du tulipier est parvenu à la hauteur de cinq ou six pieds, on doit le placer dans un terrein substantiel et humide. Il est dangereux de déplanter le tulipier lorsqu'il a acquis une plus grande force; il reprend alors racine très-difficilement.

» En Angleterre comme en France, la graine du tulipier acquiert rarement la maturité nécessaire à sa reproduction; aussi les Anglais tirent-ils habituellement cette graine d'Amérique, où même elle ne mûrit pas toujours. Par exemple, depuis trois ans, on n'a point reçu à Londres de bonne graine de tulipier, ce qui fait que dans ce moment ces arbres y sont très-rares et très-chers.

» On a essayé plusieurs fois de multiplier le tulipier par marcotte, mais cette méthode est extrêmement longue et réussit mal. Il faut à une marcotte de tulipier trois ans au moins pour former une racine.

» Depuis peu de temps on connoît à Londres un tulipier d'une nouvelle espèce, dont les Anglais font beaucoup de cas; ils le nomment liriodendron tulipifera flava, c'est-à-dire tulipier jaune; il vient de la Caroline; sa fleur est beaucoup plus large, d'un jaune plus éclaiant et d'une odeur plus suave que celle du tulipier dont nous venons de parier: son cône est aussi plus jaune, plus gros et plus alongé. J'en ai semé cette aunée une assez grande quantité qui a parfaitement levé, ce qui me fait présumer que le sol de la l'rance sera aussi favorable à sa végétation qu'à la première espèce que les Anglais désignent aujourd'hui par le nom de tulipier blanc, pour le distinguer du flava, ou du jaune.

n C'est à l'amiral de la Galissonnière que la France et redevable du liriodendron tulipifera: cet amiral joignoit de grands talens militaires et à ceux de l'administration, de profondes connoissances en botanique. Il aimoit sa patre, il la servoit avec zèle, et se plaisoit à l'enrichir de ses decouvertes: c'est à lui que nous devons l'assiminier, le bondes ou guillandina, le tilleul et le peuplier du Canada, celu de la Caroline, &c. C'est le même de la Galissonnière qui devant Minorque, en remportant sur l'amiral Byng une victoire éclatante, prouva aux Anglais qu'ils ne sont pas inviacibles sur cet élément d'où ils prétendent donner des lois au reste de l'univers.

n En 1732, l'amiral de la Galissonnière rapporta du Cenada une grande quantité de graines de tulipier ; toute 🖾 graines, les premières jusqu'alors venues en France, surent semées dans un jardin du roi à Saint-Germain-en-Lis-Trois seulement de ces graines levèrent; le botaniste Richard, jardinier de Louis xv, fut chargé d'en prendre soin. Ce jardinier distingué, charmé de la heauté de ces tulipiers, à l'imitation des Anglais, les conserva long-temps en pots dans l'orangerie, sans oser hasarder de les confier à la pleine terre; cependant, après les avoir gardés dix à douze ans, il esse d'en planter un dans le jardin de Trianon, et ayant avec k temps, acquis la preuve que le climat de la France convencit parfaitement au tulipier, il en fut planté un autre dans parc de Choisy. Le troisième, par une faveur spéciale, fut mu dans un petit jardin que M. Lebel, premier valet-de-chambre du roi, possédoit à côté de la porte du dragon, à Versailles. Le tulipier planté à Trianon a été détruit par le foudre. Celui qui décoroit le parc royal de Choisy, est tombé sous les coups redoutables de la hache révolutionnaire.

» Le dernier, le tulipier planté distis le petit jardin de Lebel, fut en l'an cinq condamné au feu par celui qui en étoit propriétaire. J'ai eu le bonhour d'empêcher sa destruction, en faisant l'acquisition du terrein sur lequel il est planté. Ce tuliplier est sans doute le plus beau qu'il y ait en France; il peut même rivaliser, d'après l'opinion de plusieurs voygeurs, avec ce qu'il y a de plus grand dans ce genre en Amérique. Sa tige est élevée, droite et silée comme un mât; ses branches ont une envergure de quarante pieds; son tronc présente une circonférence de huit pieds six pouces; sa hauteur est de soixante-dix pieds, et dans le temps de la floraison il est couvert au moins de deux mille tulipes.

J'ai fait pratiquer autour de ce tulipier, un escalier circulaire, qui s'élève jusqu'à la hauteur de trente pieds; là se trouve un repos, une espèce de nid, posé solidement sur deux grosses branches qui lui servent de charpente. Ce nid est assez grand pour contenir en même temps trois ou quatre personnes; et rien n'est plus singulier, que de se voir en été, placé au milieu d'un arbre, dont chaque rameau, dont chaque extrémité de branche vous présente une sulipe; on en est entouré, on en est couronné, on en voit de tous les côtés, et sous tous les aspects; c'est un bosquet fleuri qu'un poète prendroit pour le boudoir de Flore.

le tulipier, par le grand accroissement qu'il acquiert, la grando élévation à laquelle il parvient, l'abondance de ses rameaux, l'éclat de sa feuille, la beauté de sa fleur, l'usage que l'on peut faire de son bois, de son écorce et de sa racine; en un mot, tant par son agrément et son utilité, il est aisé de voir, dis-je, que le tulipier mérite les soins des amateurs de la belle nature et des aris, et qu'on ne peut trop en multiplier l'espèce ».

» D'après ce que l'on vient de lire, il est aisé de voir que

On appelle quelquefois le tulipier, ARBRE AUX TULIPES ou Bois Jaune. (Voyez ces mois.) Miller dit, qu'il est généralement connu dans les établissemens anglais (de l'Amérique) sous le nom de peuplier. On trouvera dans cet auteur (Dict. des Jardiniers.) de plus grands détails sur la manière d'élever cet arbre en Europe. (D.)

TULIPIFERES, famille de plantes dont le caractère consiste en un calice polyphylle en nombre déterminé, muni quelquefois de bractées; une corolle formée de pétales ordinairement en nombre déterminé, parsaitement hypogynes; des étamines nombreuses, distinctes, ayant la même insertion que la corolle, à anthères adnées aux filamens, s'ouvrant sur les côtés; des ovaires en nombre déterminé ou indéterminé, portés sur un réceptacle commun; même nombre de styles ou de stigmates ; des capsules ou baies ordinairement uniloculaires, à une ou plusieurs semences, quelquefois rapprochées et réunies en un seul fruit; un embryon droit, situé à la base d'un périsperme charnu, et une radicule supérieure.

ı

c

ŀ

Ł

ı

ŗ

TUN

Les plantes de cette famille sont frutescentes ou arborescentes, garnies d'un grand nombre de rameaux, et s'élèvent souvent à une très-grande hauteur. Leurs feuilles sont alternes, ordinairement entières, et sortent de boutons pointes, corniformes, terminaux, environnés de deux écailles, ou pluiôt de deux espèces de stipules alongées, membraneuses et caduques, dont la chute est marquée sur les rameaux par une empreinte circulaire. Les fleurs, presque toujours solitaires, axillaires ou terminales, exhalent souvent une odeur

agréable. Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte cinq genres à cette famille, qui est la seconde de la treixième classe de son Tableau du Regne végétal, et Cont les caractères sont figurés pl. 14, nº 1 du même ouvrage. Ces genres sont Euriandre, Drymis, Badiane, Magnolier et Tu-LIPIER. Voyez ces mots. (B.)

TULK, nom du chacal en quelques parties du Levant. Voyez CHACAL. (S.)

TULKI. Selon Oléarius, c'est le nom donné, dans quelques provinces du Levant, au CHACAL. Voyez ce mot.

TUMBIL, nom spécifique d'un poisson du genre SAL-

MONE. Voyez ce mot. (B.) TUMEURS ou LOUPES DES VEGÉTAUX. Forez Arbre. (B.)

TUNA, nom spécifique d'une espèce de CACTIER. Voyez ce mot. (B.)

TUNG-STÈNE ou TUNGSTATE DE CHAUX. minéral qui contient une substance métallique. Ce nom suédois, qui signifie pierre pesante, a élé conservé non-seulement au minéral lui-même, mais encore au métal qu'il renferme,

et que Schéèle y découvrit en 1781. Le professeur Emmerling lui a donné le nom même de schédle, et ce seroit une juste récompense de la découverte

de cet illustre chimiste, d'adopter généralement cette dénomination. Le minéral nommé tung-stène est d'une couleur blanche jaunâtre; il cristallise en octaèdres réguliers, dont les faces

sont lisses et luisantes. Sa cassure est lamelleuse, quelquefois irrégulière.

Il est demi-transparent, tendre et facile à casser.

Il est très-dense : sa pesanteur spécifique est de 6066.

Cette grande pesanteur, sa forme cristalline et sa demitransparence l'ont fait long-temps confondre avec la mine d'étain blanche, dont les caractères extérieurs sont à-peuprès les mêmes.

Le tung-stène est infusible au chalumeau, même avec le boras. Quand on le fait digérer avec l'acide nitrique, il se dissout en partie, et laisse un résidu de couleur jaune, qui est le métal lui-même à l'état d'acide.

D'après l'analyse du tung-stène faite par Schéèle, ce minéral contient 56,25 de chaux, et 43,75 d'acide tung-stique.

Ce qui avoit contribué encore à faire considérer le tuns gtats de chaux comme mine d'étain, c'est qu'on le trouve dans les mines même de ce métal (et peut être en est-il·une ébauche). C'est sur-tout en Saxe et en Bohême qu'on en a rencontré, mais fort rarement. Les mines de Bisberg et de Riddarhittan en Suède en donnent aussi quelquefois.

L'acide tungstique se trouve dans la nature, non-seulement combiné avec la chaux, mais encore plus souvent avec le fer et le manganèse, dans le minéral connu sous le nom de Wolfram. Voyes ce mot. (Pat.)

TUNIN, nom que l'on donne au *marsouis* dans quelques contrées du Nord. (S.)

TUNIQUE, membrane qui recouvre certaines parties des végétaux : telles sont les peaux ou enveloppes concentriques des cignons. (D.)

TUNISIEN. Voyes faucon tunisien à l'article des FAU-CONS. (S.)

TUPELO, nom que donnent les Américains au nysses uniflors, le même que Linnæus a appelé nyssa aquatica, Voyes au mot Nyssa. (B.)

TUPINAMBIS, nom vulgaire d'une espèce de lésard (lacerta monitor Linn.) qu'on trouve abondamment dans l'Amérique méridionale, et qui sert de type à un genre introduit par Daudin.

Ce nouveau genre, auquel ce naturaliste a conservé le nom de tupinambis, renferme les lézards dont le corps est couvert en dessus de très-petites écailles hexagones ou arrondies, lisses dans leur centre, et disposées par bandes transversales très-nombreuses; dont le dessous du corps est couvert d'autres écailles petites, carrées, lisses, et formant des bandes transversales moins nombreuses que celles du dessus; dont la tête est en forme de pyramide oblongue, à quatre faces couvertes d'écailles le plus souvent hexagones; dont la langue est fourchue, la queue au moins aussi longue que la corps, grosse et cylindrique à sa base, amingie à son bout,

et entièrement converte d'écailles parallélogrammiques verticillées; dont les pieds postérieurs sont plus alongés que les antérieurs, ayant tous cinq doigts séparés et terminés par des ongles crochus, excepté le petit des postérieurs, qui est

attaché sur le côté un peu au-dessus des autres.

Les tupinambis sont des sauriens très-agiles, qui vivent également sur terre et dans l'eau, et qui se nourrissent d'insectes, de coquillages, de poissons, et de petits quadrupèdes. On dit même qu'ils mangent aussi des fruits et des œufs d'oiseaux et de reptiles, sur-tout ceux des crocodiles. Voyes au mot Lézard.

Ce nom tupinambis est aussi, au Brésil, celui de l'Anhinga. Voyez ce mot. (B.)

TUR. C'est l'aurochs ou bœuf sauvage. Voyez à l'article Taureau. (S.)

TURBAN ROUGE. On appelle ainsi, ches les marchands, une coquille du genre des casques, qui a été figurée par Favanne, pl. 26, lettre D, 2. (Voy. le mot Casque.) On appelle encore de ce nom le balanus tintinabulum, figuré pl. 106, lettre H de la Conchyliologie de Gualtiéri (Voy. au mot Balanite.); le turbo cydaris, figuré dans Dargenville, pl. 6, lettre O (Voyes au mot Sabot.); enfin, plusieurs espèces d'Oursins. Voyes ce mot. (B.)

TURBINEE, nom adjectif des coquilles univalves dont la spire est alongée. Voyez au mot Coquille. (B.)

TURBINELLE, Turbinella, genre de testacés de la classe des Univalves, qui offre pour caractère une coquille subturbinée, canaliculée à sa base, et ayant sur la columelle trois à cinq plis inégaux, comprimés, transverses.

Ce genre faisoit partie des volutes de Linnæus, et en a été séparé par Lamarck. Il a pour type la volute poire, figurée dans Gualtiéri, pl. 46, lettre C. Voy. au mot Volute. (B.)

TURBINITES. Les oryctographes donnent ce nom à toutes les coquilles fossiles à spire alongée, lorsqu'ils ne veulent pas ou ne peuvent pas indiquer leur genre. Voyez l'article précédent et le mot Fossiles. (B.)

TURBITH, nom officinal de la racine d'une espèce de liseron (convolvulus turpethum Linn.) qui croît à Ceylan, et qu'on emploie comme purgatif, principalement dans la goutte, la paralysie, les rhumatismes et l'hydropisie. Voyez au mot LISERON.

On substitue souvent à ce turbith les racines du selin des bois (Voyes au mot Selin.); mais ces dernières purgent avec beaucoup plus de violence, et sont par conséquent d'un emploi dangereux. (B.) TURBITH BLANC DE MONTPELLIER. C'est la rasine d'une globulaire (globularia alypum). Voyez au mot GLOBULAIRE. (B.)

GLOBULAIRE. (B.)
TURBITH NOIR. On donne ce nom dans quelques cantons à l'euphorbe des marais, qui est employé pour purger. Voyez au mot Euphorbe. (B.)

TURBO, nom latin des coquilles du genre SABOT. Voyez

ce mot. (B.)

TURBO, dans Gesner et Rzaczynski, est le Torcol. Voy. ce mot. (S.)

TURBOT, espèce de poisson du genre PLEURONECTE (Voyez ce mot.), qui tient le premier rang sur nos tables, à raison de la bonté de sa chair, et qu'on pêche abondamment dans toutes les mers d'Europe.

Sa forme approche de celle d'un losange, d'où vient le nom de rhombe, qu'il porte dans quelques cantons. On l'appelle encore faisan d'eau ou faisan de mer, et bretonneau. Sa grandeur est très-considérable, car on eu voit souvent de cinq à six pieds de long; sa mâchoire inférieure est plus avancée que la supérieure, et toutes deux garnies de plusieurs rangées de petites dents; ses yeux sont grands, et placés du côté gauche; sa ligne latérale se courbe autour de la pectorale; son côté gauche est marbré de brun et de jaune, et son côté droit blanc, avec des taches brunes; tous deux sont couverts d'éminences osseuses garnies de petites écailles, mais celles du premier sont plus grosses que celles du second; ses nageoires sont jaunâtres, parsemées de taches et de points noirs.

C'est de petits poissons, de petits crustacés et de vers que vivent principalement les turbots. Ils ont l'habitude de se tenir en embuscade, à moitié couverts de boue, pour saisir plus facilement leur proie. On les prend rarement au filet; c'est avec des lignes de fond garnies d'un grand nombre de hameçons, amorcées de fragmens de gades aigrefins ou de harengs, qu'on les prend ordinairement. Les Anglais, qui en font une plus grande pêche que nous, ont des lignes de trois milles de long, armées de deux mille cinq cents crochets, et emploient de préférence pour amorce des petromizons prisca en vie, qu'ils achètent des Hollandais, parce qu'ils ont remarqué que ce poisson mord plus volontiers aux appâts vivans, et que celui-ci a la vie plus dure que la plupart des autres.

C'est principalement à l'embouchure des grandes rivières que l'on pêche le plus de turbots, parce que c'est la où ils trouvent, dans les jeunes poissons qui les remontent ou les descendent, une proie facile et assurée, et une boue épaise où ils peuvent sisément se cacher. La saison la plus favorable pour les prendre est le commencement du printemps; mais elle peut avoir lieu presque toute l'année. La plus grande partie de ceux qu'on mange sur les tables de Paris, et qu'on pais quelquefois si cher, viennent de l'embouchure de la Seine.

L'art du cuisinier s'est beaucoup exercé sur cet excellent poisson. On le prépare d'un grand nombre de manières au

maigre et au gras.

En général, on le fait cuire dans une saumure préparée à l'avance avec du sel, de l'ail, des oignons, des fines herbes, du persil, de la ciboule et du girofle, et à laquelle on ajoute moitié de lait; lorsqu'il a légèrement bouilli, on le sert ou à sec pour un plat de rôt, ou à la sauce aux capres, on telle autre maigre ou grasse, pour entrée.

Lorsqu'on veut le faire cuire au gras, on le met dans un vase avec des tranches de veau et de lard, du sel, du poivre, un bouquet de fines herbes et un ou deux verres de vin blanc, et on le fait suer à petit feu. On le sert également à sec pour rôt ou avec toute espèce de sauces grasses.

Au reste, le turbot, malgré l'estime dont il jouit sur les tables opulentes de la capitale, est bien moias comnu que d'autres poissons moins recherchés.

Le turbot bouclé est le pleuronecte moineau. Voy. au mot PLEURONECTE, où on trouvera ce qui peut manquer à cet article. (B.)

TURBULENT (Turdus inquietus Lath., ordre PASSEREAUX, genre de la GRIVE. Foyez ces mots.). L'extrême mobilité est l'apanage de ce merle de la Nouvelle-Hollande: aussi les Anglais lui ont donné le nom de restlesa (turbulent). Sa taille est celle de la grive, et sa longueur de sept pouces et demi; le bec est long de neuf lignes, noir et courbé vers la pointe; cette couleur couvre toutes les parties supérieures; les inférieures sont blanches; les pieds noirs, et la queue est un peu arrondie à son extrémité. Nouvelle espèce. (VIEILL.)

TURC ou CHIEN TURC, race de CHIENS. Foyes ce

mot. (S.)

TURC, nom d'une larve qui attaque certains arbres, les poiriers de bon chrétien plus particulièrement. Elle nous est inconnue. (L.)

TURCOT. C'est, dans Belon, le Toncol. Voyez ce mot. (S.)

TURDUS, la grive en latin. (S.)

TURDUS VISCIVORUS. Poyez DRAINE. (S.)

TURIE, Turia, genre de plantes établi par Forskal dans

le dioécie pentandrie. Il a pour caractère un calice évasé, p int de corolle, un seul style. Le fruit est une pomme à dissillons, couronnée par les restes de la fleur.

Ce genre renferme cinq espèces, qui sont encore penconnues. (B.)

TURLU, PURLUI, nom du Countis en Poitou et en Bourgogne. Voyez ce mot. (Vieill.)

TURLURU. On donne quelquefois ce nom aux tourlouroux. Voyez au mot Ocyrobe. (B.)

TURLUT, TURLUTOIR, TRÉLUS ou COTRÉLUS, dénominations sous lesquelles on connoît, en différentes contrées de la France, l'alouette cujélier. Voyez Cuié-LIER. (S.)

TURNEP ou TURNIP. C'est le nom que donnent les Anglais (et qui a été adopté par nons) à une espèce partisulière de gres navets qu'on cultive de temps immémorial dans les provinces centrales de la France, et que cependant quelques économistes ont vantés depuis quelques années comme une espèce nouvelle, dont la culture devient trèsavantageuse. Els ont eu raison dans ce dernier point. Ett offet, le turnep présente au cultivateur une foule de ressources; il forme une excellente nourriture pour le bétail; et sur-tout pour les vaches, dont il rend le lait aussi abondant et aussi bon en hiver qu'au mois de mai; il supplée avec avantage aux autres fourrages dans les années où ils manquent et dans les saisons où ils sont fort rares; il préserve enfin les bestiaux de la plupart des maladies que leur cause le trop long usage des fourrages secs. D'ailleurs, loin. d'épuiser la terre, il la divise et la rend plus propre à donner d'abondantes récoltes de blé. Il peut être semé après celle du seigle et des orges hâtives, ou dans des terreins nouvellement défrichés ou destinés au repos. Enfin, sa culture est peu dispendieuse, et son: produit est excessif. C'est à cette culture que les Anglais doivent en partie l'amélioration de leurs terres et la multiplication de leurs bestieux.

L'époque la plus ordinaire pour semer les tarmeps, est après la récolte des seigles. Quand les grains sont enlevés; en donne à la terre un ou deux labours pour la rendre meuble; on casse les mottes s'il en est besoin, puis on lierse avec une herse à dents courtes. Après ces préparations, et lorsque le temps est humide, on seme la graine à la volée. La quantité est d'une livre et demie à trois livres par arpent. Elle doit être mêlée avec sept ou neuf dixièmes de cendre ou de sable fin bien sec. On la recouvre avec le râteau ou en

hersant une seconde fois. Plus la terre est meuble, plus la récolte est complète, parce que la graine lève par-tout également. Les terres légères sont celles qui conviennent le mieux à cette culture. Pare celles qui cont libres et cui

mieux à cette culture. Dans celles qui sont libres, et qui auront été engraissées et préparées par des labours, on peut

semer des turneps dès la fin de mars ai la saison est favorable.

Quand ils sont levés, et lorsqu'ils commencent à couvrir le terrein, s'ils sont trop épais, on les éclaircit et on les sarcle en même temps. C'est aux cultivateurs à voir ce qu'il en faut ôter la première fois, pour n'être pas obligé de

renouveler ce travail. Il est inutile de laisser entr'eux trop de distance. Ceux de moyenne grosseur sont les meilleurs à tous égards; les bestiaux les mangent mieux, et ils sont

moins sujets à devenir creux.

Il est bon de semer des turneps à trois époques différents et à quinze ou vinet jours de distance. On en a par et

et à quinze ou vingt jours de distance. On en a, par ce moyen, qui mûrissent en dissèrens temps, et dont la récolle peut se faire successivement. Au milieu de septembre, on commence à couper leurs seuilles pour les donner aux bestiaux; un mois après, on les arrache, et en les conserve en hiver de la même manière que les Carorres. (Voy. ce mol.)

Quand on les cultive comme fourrage, il faut les faire faucher avant les gelées. Quelques cultivateurs font consommer les turneps sur le terrein même par le gros et ensuite par le menu bétail, qu'ils y parquent l'un après l'autre. L'urine de ces animaux, mêlée au reste des racines qui pourrissent, forme, un excellent engrais.

Les chenilles et les pucerons sont les ennemis des turneps; ou ne doit rien négliger pour les défendre des attaques de ces insectes. (D.)

TURNÈRE, Turnera, genre de plantes à sleurs polypetalées, de la pentandrie trigynie, dont le caractère consiste en un calice infundibuliforme, à limbe divisé en cinq parties; une corolle de cinq pétales périgynes, onguiculés; cinq étamines périgynes, à anthères oblongues et droites; un ovaire supérieur conique, surmonté de trois styles à stigmate multisse.

Le fruit est une capsule uniloculaire, trivalve, contenant plusieurs semences attachées à des placentas linéaires, peu saillans, adnés longitudinalement au milieu des valves, ayant à leur ombilic un arille unilatéral en forme de languette, un périsperme charnu, un embryon légèrement courbé, des cotylédons ovales, oblongs, planes, convexes, et la radicule inférieure. Ce genre, qui est figuré pl. 212 des Illustrations de Lamarck, est formé par des plantes herbacées ou frutescentes, à feuilles alternes, munies quelquesois de deux glandes à leur base, à fleurs solitaires, axillaires, ou portées sur le pétiole de la feuille. On en compte neuf à dix espèces, dont les plus saillantes sont:

La Turnère a pruilles d'orme, qui a les feuilles ovales, lancéolées, dentées, velues, biglanduleuses à leur base, et dont les fleurs sont sessiles sur les pétioles. Elle est bisannuelle, et se trouve dans les Antilles. On l'a quelquefois cultivée dans les jardins de Paris. Elle est connue à Saint-Domingue sous le nom de thym de montagne, à raison de l'odeur de ses feuilles, et elle y passe pour apéritive et béchique.

La Tunnère pumilée a les fleurs sessiles sur les pétioles, et les feuilles sans glandes. Elle est annuelle, et se trouve dans les mêmes contrées que la précédente. Brown en avoit fait un genre sous le nom de pumilée.

On trouve à la Guiane trois ou quatre espèces de ce genre, qui ont

eté figurées par Aublet, mais qui ne présentent rien de remarquable. Il faut leur réunir la plante que ce naturaliste a décrite sous le nom de Perriquère. (B.)

TURNIX (Perdix nigricollis Lath., pl. enl., no 171, ordre Gallinacis, genre de la Perdrix, section de la Caille. Voy. ces mots.). Cette caille, que l'on trouve à Madagascar, est un peu plus petite que la nôtre, et en diffère non-seulement par le plumage, mais en ce qu'elle n'a que trois doigts à chaque pied, et n'en a point de postérieur.

Le dessus de la tête, les joues et les côtés du cou sont variés de noir, de blanc et de roux; le derrière du cou, le dos, le croupion, les couvertures supérieures de la queue rayés transversalement de cendré, de noir et de roux; les couvertures du dessus des ailes pointillées de taches blanches, rondes, et de petits croissans noirs, sur un fond mélangé de ciendré et

de petits croissans noirs, sur un fond mélangé de cendré et de roux; la gorge et le devant du cou noirs; le milieu de la poitrine, le ventre, les flancs, les jambes, cendrés; les côtés de la poitrine roux; les pennes des ailes brunes, les primaires bordées de blanc du côté extérieur; la queue est rayée des mêmes couleurs que le dessus du corps; le bec, les pieds et les ongles sont cendrés. (Vieill.)

TUROCHS, le bœuf sauvage dans la langue des anciens Germains. Voyez au mot Taurrau. (S.)

TURPAN. Voyez au mot 1 AUREAU. (S.)
TURPAN. Voyez Tourpan. (S.)
TURPELINE, nom qui a été quelq

TURPELINE, nom qui a été quelquesois donné à la tourmaline. Voyez Schorl noir, Schorl électrique et Tourmaline. (Pat.)

TURQUETTE, nom vulgaire de la HERNIAIRE. Voyesce

mot. (B.)
TURQUIN (Tanagra Brasiliensis Lath., pl. enl., nº 175, fig. 1, ordre Passereaux, genre du Tangara. Voyes ces mots.). Ce tangara est de la taille du pinson, et a six pouce

de longueur; le bec noirâtre; la tête, le dessus du cou, k haut du dos, le tour du bec, les ailes et la queue noirs; il y a quelques taches de cette couleur près des jambes, et un bande assez large au bas de la poitrine; tout le reste du plamage est d'un bleu turquin; les pieds sont noirs.

Ce tangara habite le Brésil, et se trouve à la Guiane, mas

rarement. (Vieill.)
TURQUOISE. On donne ce nom à des dents fossiles de

différens animaux, qui ont été colorées en vert ou en bla par des oxides métalliques, et sur-tout par le cuivre. On distingue deux espèces de turquoises, la turquoise occidentale, qui se trouve dans diverses contrées de l'Europe, et la turquoise orientale ou de vieille roche, qui se trouve en Turquis et en Perse, et dont la couleur tire sur le bleu : celle d'Europe est d'une couleur verdâtre; quand on la met sur des charbons ardens, elle répand une odeur fétide, et les acides la décomposent : la turquoise orientale est plus dure, et susceptible d'un plus beau poli; exposée au feu, elle ne donne point d'odeur, et les acides ne l'attaquent point : elle paroit aver

été convertie en agalhe.

Les dents ne sont pas les seules parties des animanx qui soient susceptibles d'être pénétrées par des oxides de cuivre. Swedenborg a fait graver la figure d'un squelette de quadrupède qui avoit été colorê par ce métal. On voit au Minséum

d'histoire naturelle une main de femme dont le bout des doigs est vert, et dont les muscles dessêchés comme ceux d'une momie, sont aussi d'une couleur verdâtre. On a dit que cette main étnit toute convertie en turquoise; mais c'est une exsgération un peu forte.

On a trouvé dans toutes les contrées de l'Europe qui pos-

sèdent des sources d'eaux cuivreuses, quelques ossemens plus ou moins bien colorés en vert, attendu que les matières calcaires, comme sont les os, ont la propriété de prendre cette couleur dans les dissolutions de cuivre par les acides.

Les environs de Simore dans le Bas-Languedoc, ont offert beaucoup d'ossemens colorés par ce métal, parmi lesquels étoient quelques-unes de ces énormes dents qu'on trouve aussi sur les bords de l'Ohio, et qui ont appartenu à un quadrupède de la taille de l'éléphant, dont l'espèce ne subaiste plus. Voyez Fossilles.

On employoit autrefois dans la bijouterie les turquoises orientales, et même celles d'Europe; mais aujourd'hui ce ne sont plus que des échantillons de cabinet, du moins en France. (Par.)

TURRÉE, Turrea, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie et de la famille des MÉLIA-CÉES, dont le caractere consiste en un calicé à cinq dents; une corolle de cinq pétales alongés, en forme de languette; dix étamines dont les filamens sont connés en un tube très-long, à dix découpures anthérifères dans leurs intervalles; un ovaire supérieur à style simple et à stigmate un peu épais.

Le fruit est une capsule formée de cinq coques dispermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 35, des Illustrations de Lamarck, renferme des arbrisseaux à feuilles alternes et à fleurs axillaires, dont on compte cinq espèces venant des Indes orientales ou de Madagascar, et qui font un des objets de la Septième Dissertation de Cavanilles.

On ne connoît point de propriété aux surrées, dont aucune espèce n'est cultivée dans les jardins d'Europe; trois sont figurées dans les *Icones* de Smith.

Ce même nom a été donné par Helenius à une plante qui a été ensuite réunie aux TRICHILIES. Voyes ce mot. (B.)

TURRILITE, Turrilises, genre de testacés fossiles de la classe des Univalves, dont le caractère présente une coquille en spirale turbinée, à tours contigus et tous apparens, et à parcis internes articulées par des sutures sinueuses; à cloisons transverses, lobées et découpées dans leur contour, percées dans leur disque; à ouverture arrondie.

Quoique les coquilles de ce genre sient été connues des anciens oryctographes, c'est Denys Montfort qui le premier a fixé leurs caractères. Elles ont une organisation intérleure semblable à celle des ammonites; mais elles sont turriculées, tandis que les ammonites sont discoïdes.

Les trois espèces que ce naturaliste a déorites dans le Journal de Physique de thermidor an 7, ont été trouvées dans les craies, sur les bords de la Basse-Seine; mais on ne doit pas moins les regarder comme pélasgiennes, puisqu'il s'en trouve souvent de telles, sur-tout des bésammites, dans des couches de même nature.

De ces trois espèces, qui ont de très-grandes dimensions, les seules figurées sont:

La Turritte ruberculeuse, qui a les tours de spire chargés de quatre rangs de tubercules disposés en quinconce, et dont la base est sillonnée. Foyez le Journal cité plus haut,

TUR

et l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 42, fig. 8. Elle se trouve prèse Rouen.

La Turrillite costée, qui a les tours de spire charés de côtes courtes, au-dessous deux rangs de tubercules, et à base unie. Voyez même Journal. (B.)

TURRITELLE, Turritella, genre de testacés de la clar des Univalves, dont le caractère offre une coquille turricalée, à ouverture arrondie, entière, mais ayant un sinus a bord droit.

Les espèces de ce genre, qui a été établi par Lamarch, fisoient partie des turbo de Linnæus; mais si elles s'en rapprechent par la forme de leur ouverture, elles s'en éloignement de leur spire. Elles avoient ét placées parmi les vis par Dargenville et autres conchyliologistes français. Voyez aux mots Sabor et Vis.

Les coquilles des turritelles sont formées par au moiss douze tours de spire, et quelquefois vingt, allant en grosssant successivement de la pointe à l'ouverture, et sépans par un sillon profond. L'ouverture est presque ronde, et une légère échancrure à son bord droit.

Les animaux qui les habitent ont une tête garnie en svan d'une petite frange dont les fils ont un mouvement propre et alternatif. On y remarque de plus deux longues come plus grosses à leur base, qui porte extérieurement les yeus Le col est fort long; le pied est épais, sinueux dans su pourtour, et supporte un opercule semblable à l'ouverture: la coquille y est attachée posiérieurement.

Dargenville, de qui cette description est empruntée, a de plus figuré un tentacule en forme de pinceau sortant de la base du col inférieurement; mais il n'en parle pas dans texte. Il ne parle pas non plus du manteau, qui paroit ce pendant avoir un caractère différent de celui des coquiles voisines.

Les turritelles sont peu nombreuses en espèces. On n'en compte qu'une vingtaine, mais les individus ne sont poul rares dans les cabinets. On n'a aucune connoissance sur leur manière de vivre.

namere de vivre. Les espèces les plus remarquables de ce genre , sont:

La Turritelle repliée, qui est unie, et dont les tours de la spir se recouvrent par leur partie supérieure. Elle est figurée dans Dirgenville, pl. 11, fig. E, et se trouve dans la mer des Indes.

La TURRITELLE EXOLÈTE, qui est striée transversalement, dont les tours de la spire ont deux carènes obtuses et écartées. Elle el figurée dans Dargenville, pl. 11, fig. 10, et se trouve sur les côles de Guinée.

La TURRITELLE TARRIÈRE à la spire chargée de cinq à neuf carenés aignes. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 11, lett. D, et dans l'Hist. nat. des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 32, fig. 4 et 5. Elle se trouve dans presque toutes les mers. (B.)

TURSIO, le cachalot en latin. (S.)

TURTERELLE, la tourterelle en vieux français. (S.)
TURTLE. On nomme ainsi, à Tabago, les TORTUES
FRANCHES. Voyez ce mot. (B.)

TURTUR, nom latin de la tourterelle. (S.)

TURVERT (Columba viridis Lath., pl. enl., nº 142, ordre et genre du Pigeon. Voyes ce mot.). Ce nom a été généralisé par Montbeillard à trois tourterelles, d'après leur couleur verte; ce savant les donne comme des variétés soit d'âge ou de sexe. Les méthodistes en font des espèces distinctes sous les noms de Tourterelle verte d'Amboine, de Tourte-RELLE DE BATAVIA et de Tourtérelle De Java. (Voyes ces mots.) Le turvert est un peu plus petit que notre tourterelle, il a le front, la gorge cendrés; le derrière de la t(te et du cou, le dos, le croupion, les couvertures du dessus de la quoue et des ailes, le ventre, les côtés, les jambes d'un vert doré, à reflets couleur de cuivre de rosette; le devant du cou d'un violet pourpré ; les pennes des ailes noiràtres du côté intérieur, et du même vert doré à l'extérieur : celles de la queue de cette dernière couleur, et terminées de jaune pâle; le bec et les pieds rouges; longueur, huit pouces.

On trouve cette espèce à Amboine. (Vieill.)

TUSÈBE, nom que quelques naturalistes ont donné au marbre noir d'Assouan. (Pat.)

TUSSILAGE, Tussilago, genre de plantes à fleurs composées, de la syngénésie polygamie superflue et de la famille des Corymbifères, qui offre pour caractère un calice polyphylle, dont les folioles sont égales et placées sur un seul rang; les fleurs flosculeuses ou radiées; un réceptacle nu, supportant des semences à aigrettes simples et sessiles.

Ce genre qui est figuré pl. 674 des *Illustrations* de Lamarck, renferme des plantes, dont quelques-unes formoient

marck, renterme des plantes, dont quelques-unes formoient un genre sous le nom de pétasite: ce sont celles qui ont tous les fleurons flosculeux à cinq divisions, et hermaphrodites dans le disque, femelles fertiles et bidentées à la circonférence; les autres, ce sont les tussilages proprement dits, ont les fleurons du centre hermaphrodites et des demi-fleurons linéaires femelles fertiles; ces derniers ont les feuilles toutes radicales, et des hampes uniflores, tandis que les premiers ont des tiges feuillées, et le plus souvent multiflores.

On connoît une vingtaine d'espèces de ce genre, qui a été

494

l'objet d'une monographie de Villars, insérée dans les Memoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris. Parmi ce espèces, on doit citer comme plus communes:

Le Tussilage Pas D'ANE, Tussilago farfura, qui a une hamp imbriquée d'écailles et uniflore; les seuilles presque en casur, sapleuses et denticulées. Il est vivace, et se trouve communément na Europe. Ses seurs sont jaunes et paroissent au premier printemp avant les seuilles, qui sont d'un vert noir en dessus, cotonneuses dessous, et out souvent un demi-pied de diamètre. On fait usage de ses seurs en insusion, comme adoucissantes, dans les rhumes et le maladies du poumon: on les croit aussi propres à déterger les ulcires Ses seuilles sumées en guise de tabac, passent pour être avantageme dans l'asthme.

Un souscripteur a demandé qu'on indiquât un moyen de détrait cette plante, qui, dans les terres fortes et humides, nuit quelquelos beaucoup à l'agriculture; mais il n'y en a certainement pas d'agrique des labours profonds, et l'enlèvement, à la main, des racinesquont été amenées à la surface, encore n'est-ce qu'au bout de plusieur aunées de travaux persévérans qu'on peut espèrer de s'en débarrant, attendu que ces racines sont traçantes, et que la plus petite de leurs per tions restée en terre, suffit pour donner naissance à un nouveau peti-

Le Tussilage des Alpes a la hampe uniflore, les feuilles a cœur, orbiculaires et crénelées. Il croît dans les Alpes et autres mortagnes froides de l'Europe. Ses feuilles n'out pas plus d'un poucé dismètre.

Le Tussilage anandrie a la hampe uniflore, écailleuse, droitles feuilles en lyre et ovales. Il est vivace, et se trouve en Sibérie. Linnœus en avoit fait un genre sous le nom d'anandrie. Il est remuquable, en ce que dans les lieux froids son calice est fermé et ses fem flosculeuses; tandás que dans les lieux chauds il a le calice ouverté les fleurs radiées.

Le. Tussilace pétasite a un thyrse de fleurs ovales, et les fleures femelles nus et en petit nombre. Il est vivace, et se trouve dans l'I-rope tempérée, aux lieux ombragés, sur le bord des bois et des his il u'est pas commun par-lout. Il porte vulgairement les noms de pétasite, horbe aux teigneux, herbe à la teigne ou grand pas d'an. Sa racine est tragante, grosse, noire, amère et d'une odeur agréshé: ses tiges sont hautes de sept à huit pouces, et portent à leur sommet une vingtaine de fleurs disposées en épis, qui se développent syanit sortie des feuilles, et dont les fleurons sont tous hermaphrodites; le feuilles sont quelquefois larges d'un pied et plus, d'un vert noir d'tomenteuses en dessous.

Les racines de cette plante passent pour histériques, apérities, vulnéraires et anti-vermineuses. On les emploie extérieurement pour résoudre les bubons, modifier les ulcères et sur-tout gnérir la regre-

Le Tussillage blanc a le thyrse des fleurs ramassé et les fleurs blanches. Il est vivace, et se trouve dans les pays de montagues il es encore plus rare que le précédent, dont il passe pour n'être qu'use variété, quoiqu'il ait des fleurons femelles, que ses corolles soies! blanches, et qu'il soit des trois quarts plus petit. Le Tussillage odorant a le thyrse en corymbe; les pédoncules presque rameux; les fleurs courtement radiées; les feuilles entières, dentées, réniformes et velues en dessous. Il est vivace, et se trouve dans les Basses-Alpes. Villars l'a figuré dans les Mémoires de la Société d'Hist. nat. de Paris. On le cultive dans quelques orangeries, attendu qu'il fleurit au milieu de l'hiver, et que son odeur est très-agréable.

TUSSILAGE DES ALPES. C'est la cacalie des Alpes, qu'il ne faut pas confondre avec le véritable tussilage des Alpes, qui vient d'être mentionné. Voyez au mot CACALIE. (B.)

TÙTANEGO. *Voyez* Toutenague. (S.)

TUTAREL, nom donné sur les bords de la Méditerranée, voisins de Montpellier, à une coquille du genre Cérite, qui a été figurée par Andanson sous celui de goumier, pl. 10, fig. 3. Voyez au mot Cérite. (B.)

TU-TE-MOQUES. C'est le Coque-mollier. Voyes ce

mot. (B.)

TÙTÉNAGO. Voyes Toutenague. (Pat.)

TUTHIE FOSSILE ou CADMIE. Voyes CALAMINE et ZINC. (PAT.)

TUYAÚ CLOISONNÉ. On appelle ainsi les ORTHOCÉ-RATITES. Veyes ce mot. (B.)

TUYAU DE MER. Les anciens conchyliologistes donnoient ce nom à tous les testacés, dont la coquille étoit trèsalongée et solitaire. Aussi les arrosoirs, les dentales, les tubulaires, étoient des tuyaux de mer. On le distingue des vermisseaux, en ce que ces derniers sont toujours contournés sur eux-mêmes ou autour des corps étrangers, et souvent réunis en grand nombre. (Voyez au mot Vermisseaux.) Aujourd'hui en n'emploie plus ces mots que d'une manière générale, et même un vrai naturaliste ne les prononce jamais, parce qu'ils ne donnent que des notions vagues et souvent inexactes. (B.)

TUYAU D'ORGUE. On donne vulgairement ce nom, chez les marchands, au Tubipore musique. Voyes ce met. (B.)

TUYAU DE PLUME, nom vulgaire d'un poisson, le syngnathe pelasgique, qui n'est pas plus gros qu'une plume à écrire. Voyes au mot Syngnathe. (B.)

TYGRE. Foges TIGRE. (S.)
TYLAS, nom latin du MAUVIS. (S.)

TYMBRA. Voyes le mot THYMBRA. (B.)

 TYMPANE, Tympanis, champignon sessile en forme de coupe, recouvert d'un volva qui s'entr'enve pour laisser sortir des semences en forme de poussière. Ce champignon, qui a été figuré par Tood dans son Trades Champignons du Mecklembourg, vol. 1, tab. 4, h.: forme seul un genre, et est encore peu connu en France.

TYON. Voyes TRAQUET. (VIEILL.)
TYPHA, nom latin de la Massette. Voy. ce mol. B.

TYPHIE, nom specifique d'une Couleure. Feran mot. (B.)

TYPHLE (Mus typhlus Linn., Aspalax des anciens Voyez RAT-TAUPE ZEMNI. (DESM.)

TYPHLE, nom spécifique d'un poisson du genre Sis-GNATHE. Voyes ce mot. (B.)

TYPHOIDES, Thyphoidæ Jussieu, famille de plans dont le caractère consiste à avoir les fleurs monoïque; males avec un calice triphylle, et trois étamines; les semelles avec un calice également triphylle; un ovaire libraimple, surmonté d'un style terminé par un ou deux segmates; le fruit est une semence nue ou drupe monsiperme; l'embryon est droit dans le centre d'un périspense charnu ou farineux, et la radicule est inférieure.

Les plantes de cette famille ont les tiges droites ou flexueus spongieuses, munies de feuilles engaînantes, entièreme longues et un peu ensiformes; les fleurs sont portée su un spadix ou disposées en chatons, tantôt alongés, tantiglobuleux, axillaires on terminaux.

Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapport deux genres à cette famille qui est la troisième de la sconde classe de son Tableau du Règne végétal, et dont les caratères sont figurés pl. 3, n°. 1 du même ouvrage. Ces genre sont Massette et Spargane. Voyez ces mots. (B).

TYPHON, ouragan d'une violence extrême qui agit a tourbillonnant, et qui cause quelquesois des ravages alires sur les côtes et sur les mers de l'Inde; et il paroit que l'es confond souvent ce nom avec celui de trombe, et sur-tout des trombes de terre.

Quelques auteurs disent, que le nom de typhon est corrompu du mot siphon, parce qu'il semble aspirer les eaux. Mais je ne crois pas que cette idée se soit présentée à l'exprit de ceux qui ont été témoins des terribles effets de ce me téore. Il me paroît plus vraisemblable qu'ils l'ont identific avec ce monstre affreux et gigantesque, enfant des noire vapeurs de la terre, que les poètes ont nommé typhon: si bras, disent-ils, s'étendoient du levant au couchant; sa têt touchoit aux étoiles; ses yeux étoient des fournaises; sa borche vomissoit des torrens de feu; il étoit porté sur des ailes

noires, couvertes de serpens qui faisoient entendre des sifficmens aigus; ses pieds étoient deux dragons énormes. Les dieux épouvantés à l'aspect de typhon, qui leur déclaroit la guerre, s'enfuirent de l'Olympe et se cachèrent en Égypte.

Il me semble, je l'avoue, que les trombes qui s'élèvent jusque dans les nues en tourbillonant, et qui lancent autour d'elles la grêle et la foudre, ont plus de ressemblance avec le typhon des poètes qu'avec le siphon d'une paisible expérience de physique. Voyez Mer et Trombe.

Quant au mot ouragan, dont on a donné je ne sais quelle étymologie savante, je pense qu'il vient tout simplement du mot indien aracan, qui signifie la même chose. Des Français établis aux Indes ont adopté ce mot, et l'ont rapporté dans leur patrie. (PAT.)

TYPOLITHES, impressions de plantes et d'autres corps organisés dans les couches pierreuses. Voyez EMPREINTES. (Par.)

TYRAN. Cette dénomination a été imposée par Buffon à une famille de gobe-mouches qui différent des autres par plus de grosseur, par plus de force et plus de méchanceté. Leur bec est plus grand et plus robuste, et leur naturel plus audacieux, plus querelleur, ce qui les rapproche des pie-grièches, avec lesquelles des méthodistes en ont classé une grande partie : du reste, ils leur ressemblent par la taille, et leur bec a une conformation analogue, sur-tout vers la pointe; mais, à la base, il se rapproche tout-à-fait de celui des gobe-mouches et des moucherolles, et de même il est ombragé de soies plus ou moins nombreuses, et s'étendant en avant.

Il n'est pas d'oiseau de moyenne taille qui montre un courage, une intrépidité aussi remarquable que les tyrans, sur-tout lorsque leurs femelles couvent ou qu'ils ont des petits. Je n'en citerai que deux traits qu'on ne peut révoquer en doute, puisque c'est d'après des voyageurs naturalistes, dignes de la plus entière confiance.

α J'en vis un, dit Catesby (le tyran de la Caroline), qui s'attacha sur le dos d'une aigle, et la persécutoit de manière que l'aigle se renversoit sur le dos, tâchoit de s'en délivrer par les différentes postures où elle se mettoit en l'air, et enfin fut obligée de s'arrêter sur le haut d'un arbre voisin, jusqu'à ce que ce petit tyran fût las et jugeât à propos de la laisser. Il ne permet pas aux corbeaux, aux faucons, aux aigles, d'approcher de son nid d'un quast de mille, sans les attaquer ».

Sonnini, en parlant de la *bécarde à ventre jaune*, qui xxII.

a ex or use espece de symm, a explorer anna, a Ten especial de la company de la compan

at throthe a. Hors he sem pa has courses a ces susmers some since

Le Transfore Total

Le Trans Le Leile Live Berravin.

Le Tiran de la Calulier Lema nyemen, ve la la la partir de con la mon Ella des Commer de l'an seport de la con me s'aliable qu'er neuvel, i en certain que ce comme ner pris pour une variene des formes inimités pour rois même alla pas faire une espece financie; meme larcomse, meme courage et mémes alabitades. Il en serie a me de tous les autres; mais pour avoir un genre de ve d'es moutrs analogues, des coseux ne sont pas pour ma de la nême espece in même ces varietes; ce sont des rare particuliers qui vivent sons des camais différents, qui re s'allent qu'en réles, et qui, quoiqu'elles paissent s'arrenter, ne produient, comme les serrer, les chardesmonts. Le lirots, les que des meus inféconds, ou dont la fécer-de n'est pas ben averce.

Le tyran de la Caroline a un peu plus de sept pouces de lonzueur; le bec noir, le dessus de la tête urange; cet e couleur couvre presque en entier une partie des plumes ca semmet, les autres sont terminées de noir, et celles des deux coés de la couronne sont totalement de cette dernière colleur, le dessus du cou et du corps, les ailes et la queue d'un bleu ardoisé, plus foncé sur ces dernières; les pennes alaires et leurs convertures sont bordées de blanc à l'exterieur; cette conleur termine les pennes caudales, et prend une teinte grise sur les côtés du cou, sur les joues et tout le dessous du corps; mais elle est plus foncée sur la poitrime et sir les deux premières parties : les pieds sont noirs.

La femelle ne diffère que par des couleurs plus ternes: l'orangé de la tête est moins vif, et les jeunes en sont totalement privés.

Cette espèce s'avance au printemps dans le nord de l'Amerique, y niche et le quitte à l'automne. Elle place son mid à découvert sur les pommiers, les sassafras et autres arbres. Le tyran de la Louisians dont parle Buffon à l'article

de celui-ci, est de la même espèce; il paroît un peu plus grand, et avoir le plumage d'un cendré plus foncé, lorsqu'on le compare à celui figuré dans Catesby; mais c'est le même oiseau vu en nature par Buffon, landis qu'il n'a vu celui de Catesby qu'en mauvaise et inexacte peinture. Le TYRAN DE CAYENNE (Muscicapa ferox Lath., ordre Passe-

REAUX; genre du Gobe - Mouche Voyex ces mois) a sept pouces de longueur ; la taille de la pie-grièche rousse ; le bec brun ; tout le dessous du corps d'un gris condré fonçant en noir sur les ailes, dont quelques-unes sont légérement bordées de blanc ; la queue est pareille et un peu étagée; un gris cendré couvre la gorge et prend un ton verdâtre sur la poitrine; le ventre est jaune paille; les plumes du haut de la tête laissent appercevoir, quand elles sont écartées, deux couleurs, citron et jaune aurore; les pieds sont noirâtres. La femelle est d'un gris brun.

Le petit tyran de Cayenne, pl. enl. nº 571, fig. 1, ne diffère guère que par la taille, qui est à-peu-près celle de l'alouette; du reste, ses couleurs sont les mêmes.

Le Tyran huppé de Cayenne. Voyez Roi des Gobe-mouches. Le TYRAN DE LA LOUISIANE (Muscicapa Ludoviciana Lath. Co tyran, de la grandeur de celui de Cayenne, a le plumage gris-brun sur la tête et le dos; ardoisé clair à la gorge, jaunâtre au ventre, et roux clair à l'intérieur des grandes pennes des ailes et de la queue, qui sont de couleur cendrée brune. Cet oiseau est le même que le moucherolle de Virginie à huppe verte. Il en est de celui-ci comme du tyran de la Caroline; on a fait avec l'oiseau en nature, une espèce distincte de celui qu'on n'a connu d'abord que par la figure qu'en a donnée Catesby.

Le Tyran de Saint-Domingue. Voyez Titiri. (Vieill.)

TYRANNOS, nom grec du Roitelet. Voyes ce mot.

TYRANNUS, le roitelet en latin formé du grec. Linnæus a appliqué la même dénomination au tifiri. (S.)

TYRIE, nom spécifique d'une Couleuvre. Voyez ce mot. (B.)

TYROGLYPHE (insecte). Voyez MITTE. (L.)

TYROMORPHYTE, nom donné par que ques naturalistes à des pierres qui leur ont parn ressembler à un morceau de fromage ; de même qu'on a donné le nom d'artolithe ou pain pétrifié aux ludus helmontii et autres concrétions pierreuses qui ont la forme d'un pain ou d'un gâteau. Voyes Concrétions. (Pat.)

TZANAHOEI, nom mexicain d'une espèce de pie. Voy. Zanoé. (S.)

TZEIRAN ou AHU (Antilope orientalis Erxleb.), quadrupède du genre des GAZELLES ou ANTILOPES et de la seconde section de l'ordre des Ruminans.

Cette gazelle, de la division de celles dont les cornes sost recourbées en arrière, les a longues d'un pied environ, a ridées à la base. Sa taille est à-peu-près celle du choreuil; so oreilles sont pointues et trés-longues; sa queue est ases longue, terminée par une touffe de poils; son pelage est pur roux que fauve sur le dos et blanc sous le ventre. Les émelles n'ont point de cornes. Les mâles ont sous le ventre un poche à-peu-près semblable à celle que porte le mase, mis dans laquelle on no sait encore avoir rien trouvé d'analogue au parfom du muse.

Elle se trouve en Turquie, en Perse, à la Chine, en Sibirie, dans le voisinage du lac Baïkal et en Daourie.

Les tzeirans vont par grandes bandes, comme les gaselles, et se mélent quelquesois aux troupeaux domestiques. Pri jeunes, on les apprivoise aisément.

Tzeiran est leur nom turc; ahu, est celui que les Pens leur donnent. (Desm.)

TZITZIHOA, canard du Mexique, décrit par Fernandez, et que Busson et Latham ont cru reconnoître pour s même oueau que le pilet. Cependant, pour peu que l'on compare avec attention ce canard du Mexique avec le pikt, l'on ne partagera point l'opinion des naturalistes qui les out regardés comme ne formant qu'une seule et même espec-En effet, le bec du tsitzihoa est bleu, celui du pilet est noratre : le premier a les pieds cendrés; la tête fauve avec de reflets de vert doré; un collier blanchâtre; la plus grande partie du dessous du corps de la même teinte ; le reste de même que dans l'autour; le dessus varié de blanchaire, de noir et de brun ; les ailes cendrées vers le haut, ensuite d'un rougeatre clair, puis d'un vert doré brillant, puis blanches, enfin cendrées d'un côté, et de l'autre d'un vert clair et un peu luisant. (Hist. Nov. Hisp., tract. 2, cap. 104.) Le pilete les pieds noirâtres; les plumes de la tête brunes, termines de brun roussatre, avec quelques reflets métalliques, un demr collier noir au milieu de deux bandes blanches; tout le der sous du corps blanc; le dessus rayé en ondes de brun et de cendré; les ailes diversement colorées, ainsi qu'on peut le voir en jetant les yeux sur la description du Pilet. Fogs ce mot.

Le tzitsihoa n'a donc guère d'autres rapports avec le pilet que dans la forme de son bec alongé et médiocrement épais, dans les deux pennes de la queue plus longues que les autres, s dans quelques nuances de couleur sur une partie du plumage; du reste, ces deux canards présentent une asses grande masse de dissemblances pour qu'on les sépare en espèces distinctes. Fernandez dit que le tuituihou est de la grandeur du canard domestique. (S.)

TZONPAN. Quelques voyageurs ont rapporté que le moqueur se nomme tsonpan au Mexique; Fernandez l'appelle cencontlatolli. Voyez Moqueur. (S.)

TZONYAYAUHQUI. Les Mexicains appellent de ce nom, qui signifie oiseau à tête variée, un canard qui n'abandonne dans aucun temps de l'année les lacs de leur pays. Il n'est pas tout-à-fait aussi grand que le canard domestique; ses pieds sont courts; sa tête et son cou sont épais, son bec est large, brun sur la mandibule supérieure qui porte deux taches, et d'un bleu noirâtre sur l'inférieure, l'onglet a aussi une tache à son extrémité. Des reflets métalliques jouent sur le vert brillant de la tête, dont le dessus est nuancé de noirâtre; sur le dos est une bande large de trois doigts, et d'un fauve noirâtre qui se prolonge jusqu'au bout de la queue; la poitrine est noire ; le ventre et les flancs sont blanchâtres ; les ailes sont variées de noir, de fauve, de blanc et de cendré; des lignes noires traversent les pennes de la queue. Fernandez (His. Nov. Hisp., cap. 108.) est le premier et le seul naturaliste qui ait observé cette espèce de canards. (S.)

TZOPILOTL, vautour du Mexique. Voyes l'article des. Vautours. (S.)

TZURBAN, nom arabe du perc-épic. (S.)

IJ

UAGRA. Foyes Tapin. (S.)

UBINE. On appelle ainsi dans quelques cantons le Tai-

CHTURE LEPTURE. Voyes ce mot. (B.)

UBION, Ubium, genre de plantes établi par Jussieu dans la dioécie hexandrie et dans la famille des ASPARAGOIDES. Il offre pour caractère un calice à six divisions, accompagné de deux écailles; six étamines dans les fleurs mâles; un ovaire inférieur à trois styles et à trois stigmates entourés de six étamines stériles.

Le fruit est une capsule à trois ailes, à trois loges, con-

tenant chacune deux semences.

Ce genre avoit été confondu avec les ignames, dont il ne diffère positivement que parce qu'il a l'ovaire inférieur. Il renserme des plantes volubles, à racines charnues, à feuilles alternes et à sieurs en épis ou en grappes axillaires, dont on n'a pas encore bien distingué les espèces. Voyez au mot IGNAME.

Gmelin donne le même nom à un genre de la polyandrie tétragynie, qui a un calice de quatre folioles; une corolle de quatre pétales; une capsule comprimée et polysperme. Il l'annonce comme établi par Lamarck, mais il n'a pas été possible de le trouver dans les ouvrages de ce botaniste. (B.)

UBRIDE. Voyez Hybrids. (S.)

UGAENE, *Ugaena*, nom donné par Cavanilles à un genre de plantes qu'il a établi aux dépens des Ophioglosses de Linnæus. Ce genre est le même que celui appelé ramondis par Mirbel. Cavanilles en figure quatre espèces nouvelles, pl. 594 et 595 de ses *Icones*, toutes venant des Marianes et des Philippines. Voyez au mot Ramondie. (B.)

UHLE, canard noirâtre, commun en Lithuanie, suivant Rzaczynski (Hist. nat. Polon.). Cette espèce est vraisemblablement la même que le canard brun. Voyez l'article des CANARDS. (S.)

UHROX, aurochs. Voyez Taureau. (S.)

ULEIOTE, Uleiota, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Colégates et de la famille des Cucusires.

L'uléiote avoit été placé par Linnæus, avec les capricornes; Fabricius l'avoit ensuite rangé parmi les cucujes, et c'est sous le nom de cucuje flavipède, que je l'ai décrit dans mon Entomologie. Latreille en a fait un genre particulier sous le nom de uléiote, et Fabricius vient de le placer parmi les broutes, genre qu'il a détaché de celui de cucuje.

L'uléiote vit sous l'écorce des arbres: sa larve habite probablement l'intérieur du bois, et se nourrit de sa substance : il est petit, déprimé, noir, ou d'un brun noir et quelquesois testacé; les antennes sont filiformes, velues, de la longueur du corps; le corcelet est dentelé de chaque côté; les élytres ont des stries crénelées; les pattes sont jaunâtres ou rouges, et quelquesois brunes. (O.)

ULMAIRE, nom spécifique d'une plante du genre Spr-RÉE. Voyez ce mot. (B.)

ULONATE, Ulonata, deuxième classe du systême entomologique de Fabricius, qui a pour caractères, quatre antennules; mâchoires couvertes par une galette. Cette classe répond à l'ordre des orthoptères de la méthode que j'ai présentée au Dictionnaire des Insectes, faisant partie de l Encyclopédie méthodique. Voy. Bouche, Orthoptères. (O.)

ULULA, la hulotte en latin. (S.)

ULVE, Ulva, gense de plantes cryptogames de la famille des Algues ou mieux des Conpenves (Voyes ce mot.), qui offre pour caractère une foliation simple ou rameuse, membraneuse ou gélatineuse, qui porte dans sa substance ou sous son épiderme des bourgeons séminiformes, solitaires ou réunis.

Ce genre, qui est figuré pl. 880 des Illustrations de Lamarch, renferme des plantes si voisines des varece, des conferves et des tremelles, que la limite de leurs différences ne peut être fixée d'un manière satisfaisante. Elles vivent, comme ces dernières, dans les caux douces:ou salées, et sont, ainsi qu'elles, attachées aux roches par une simple expansion de leur partie inférieure. Il n'est sue un habitant des bords de la mer qui ne les connoisse, car elles sont si abondantes, que dans beaucoup d'endroits, sur-tout neux où il y a des roches et où la mer est tranquille, elles convrent le fond des rivages d'un tapis de verdure varié de diverses nuances de rouge et de jaune, qui sert de retraite aux petits poissons, aux crustacés, aux coquillages et autres animaux marins. On les confond généralement avec les vreis varecs (Fucus Linn.), et on les ramasse avec eux pour servir à l'engrais des terres. Voyez au mot VAREC.

Vaucher de Genève, dans son excellent travail sur les conferves, a examiné trois espèces d'ulves, d'eau donce, et a reconnu que leurs expansions sont composées de deux mem-

branes, divisées longitudinalement par une immense quantité de petites cloisons qui forment des tubes plus ou moins remplis de bourgeons séminiformes, disposés deux par deux ou quatre par quatre; de sorte qu'on doit les considérer comme des Conferves jointes les unes contre les autres, ou des Tremelles entièrement applaties. (Voyes ces deux

mots.) Elles font donc partie de leur famille, à laquelle il faut joindre les Oscillaires et les Varecs (Voyez ces moil), qui, comme elles, ne se reproduisent pas par de vraies emences, mais par des espèces de bourgeons qui croissent

par simple développement de substance. On n'a pas d'observations aussi positives sur les ulves marines, mais il paroît par celles qu'a faites Decandolle, que

si elles s'écartent de l'organisation des précédentes, c'est de si

peu qu'on ne doit pas craindre de les réunir. Il n'y a que cinq à six espèces d'ulves d'eau douce, dont la plus commune est vulgairement connue sous le nom de boyau de chat, parce qu'elle est tubuleuse et plissée à-peuprès comme les intestins de ce petit quadrupède. C'est dans les eaux pures et stagnantes qu'on trouve principalement cette dernière; mais elle croît aussi sur les bords des rivières dont le cours est tranquille. Sa couleur est d'un vert clair, a substance très-susceptible de déchirement; sa longueur souvent de plusieurs pieds, et sa grosseur d'environ un pouce. On

l'appelle l'Unve intestinale. Il est douteux que celle qu'ou trouve si fréquemment dans la mer, et qu'on est dans l'habitude de nommer de même, doive lui être réunie. Les espèces marines sont au nombre de plus de trente

dans les auteurs, et il est probable qu'elles sont beaucoup plus nombreuses dans la nature, car elles ont été fort peu étudiées en Europe, et point du tout dans les autres parties du monde. Le dernier travail qui a été publié à leur sujet, est de Woodwart, et se trouve dans le trouième volume des Actes de la Société Linnéenne de Londres.

Cet auteur divise les ulves en quatre sections, savoir : les membraneuses, dont la fractification est inconnue; les membraneuses qui portent leurs semences, ainsi qu'on l'a vu plus haut ; les gélatineuses, dont les feuilles sont cylindriques, ou comprimées et entières; et enfin les demi-gélatineuses, dont les feuilles sont cylindriques et tubuleuses.

La première division se subdivise en cinq autres, qui

1º. Les ulves membraneuses, dont les feuilles sont planes et entières. On en compte sept espèces, parmi lesquelles il faut distinguer:

L'ULVE OMBILICALE, qui est plane, orbiculaire, sessile,

peltée et coriace. On la trouve dans l'Océan.

L'ULVE LAITUE, qui est palmée, prolifère, et dont les digitations inférieures sont plus aigues que les autres. On la trouve communément dans l'Océan.

2°. Les ulves dont les feuilles sont planes et percées de trous. On en compte trois espèces qui sont fort rares.

3°. Les ulves dont les feuilles sont tubuleuses et rugueuses. On en compte quatre espèces, dont l'ULVE INTESTINALE, ci-dessus mentionnée, fait partie.

4°. Les ulves dont les feuilles sont celluleuses. On n'en compte qu'une espèce.

5°. Les ulves dont les feuilles sont plissées. On n'en compte aussi qu'une espèce, qu'on appelle l'Ulve linze, et qui est commune sur les côtes de France.

Parmi les ulves de la seconde division, qui sont au nombre de neuf, il faut distinguer:

L'ULVE PAON, qui est réniforme, sessile, striée en sautoir. Elle se trouve assez communément sur les côtes de la France australe. C'est une des plus belles espèces du genre. Elle varie beaucoup dans ses couleurs.

L'Ulve Palmée, qui a les seuilles palmées. Elle avoit été mal-à-propos placée parmi les varecs par Linnæus. Elle se trouve sur les côtes de France.

Les ulves des deux autres divisions se rapprochent beaucoup des Conferves, et doivent sans doute entrer dans les nouveaux genres que Vaucher et Decandolle ont proposé de faire aux dépens de ces dernières. Voy. ce mot.

Les ouvrages où il y a le plus d'ulves figurées, sont Gmelin, Historia fucorum, et Dillenius, Historia muscorum. (B.)

UMARI, Geoffræa, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la diadelphie décandrie et de la famille des Légu-MINEUSES, qui présente pour caractère un calice campanulé à cinq dents; une corolle papilionacée à étendard plus grand que les ailes et la carène, qui sont de même longueur; dix étamines, dont neuf réunies à leur base; un ovaire supérieur, oblong, surmonté d'un style recourbé, à stigmate capité.

Le fruit est un drupe ovoïde, sillonné sur ses côtés, et contenant un noyau également ovoïde, presque ligneux,

bivalve et monosperme.

!

Ce genre, qui est figuré pl. 604 des Illustrations de Lamarck, renferme deux arbres à feuilles ailées avec impaire. à folioles opposées, à fleurs disposées en grappes axillaires ou en panicules.

506 L'un, l'Umari épineux, a le tronc et les branches couvertes d'épines. Il se trouve dans l'Amérique méridionale et dans les Antilles. Ses fleurs exhalent une odeur forte et désagréable; ses fruits, qui sont gros comme une prune, et

qu'on connoît à Saint-Domingue sous le nom de pois palmiste, sont d'un vert pâle, d'une chair douce, qui excite souvent

le vomissement. Ils contiennent une amande que l'on mange au lieu de pain avec la viande et le poisson. L'UMARI SANS ÉPINES se distingue du précédent par son seul nom. Il en diffère peu par les qualités. Il se trouve dans

les mêmes pays. (B.) UMBILÎC MARIN. On donne ce nom à une espèce de toupie et aux opercules de plusieurs coquilles. (B.)

UMBILICAIRE, Umbilicaria, genre établi par Hoffmann aux dépens des lichens de Linnæus. Il entre dans le genre CAPNIE de Ventenat. (Voyez ce mot.) Il renferme deux espèces figurées pl. a des Plantæ lichenosæ du premier de ces auteurs. (B.)

UMBLE CHEVALIER, poisson du genre salmon, qu'on pêche dans le lac de Genève. On donne aussi quelquefois ce nom au salmone salveline.

Voy. au mot Salmone. (B.) UMBRE, nom spécifique d'une espèce d'Isuane. Voya

ce mot. (B.)

UMBRE ou OMBRE, nom spécifique de poissons de genre Sciene et Perche. Voyes ces deux mois. Gronovius a donné le même nom à un genre établi sur le

gobius caninus, figuré dans Marsilli, Banub. 4, tab. 13,1 Voyez au moi Gobis. (B.) · UNAU (Bradypus didactylus Linn.), quadrupède du

genre des Panesseux et de l'ordre des Tandignades. (Voy. ca mols.) Si l'on compare l'unau à un autre animal du même genre et des mêmes contrées du midi de l'Amérique, l'on reconnoîtra qu'ils sont séparés l'un de l'autre par presqu'autant de dissemblances qu'il en existe entre le chien et le chat. (Voyez l'article de l'Aï.) Cependant ils ont des attribuls communs qui établissent entr'eux une analogie facile à saist au premier coup-d'œil, et qui les a fait désigner générale-

ment dans les pays où ils vivent, par la dénomination de paresseux. Ils manquent également de dents incisives; leurs jambes de devant sont plus longues que celles de derrière, et leurs doigts sont réunis jusqu'aux ongles; leur estomac est divisé par des étranglemens comme l'estomac des ruminans, mais leurs intestins sont très-petits et courts; au lieu de deux excrémens, ils n'en ont qu'une seule; ils portent leurs mamelles sur la poitrine comme les singes; tous deux ont la physionomie stupide, la marche contrainte et d'une lenteur extrême, une grande force musculaire, et la dureié d'une

vie de langueur, et qui paroît à peine animée.

L'unau diffère de l'ai, d'abord par sa grandeur, qui égalo quelquefois celle d'un mouton, ce qui lui a fait donner par les Européens de la Guiane, le nom de mouton paresseux, ensuite par plusieurs traits de conformation. La tête de l'unau est moins arrondie et son museau un peu plus alongé ; sa face est velue jusqu'au nez, qui est nu, applati et ridé sur les côtés; ses narines sont ovales, ses yeux ronds, ses paupières gonflées en forme de bourrelet; ses oreilles trèscourtes, arrondies, fort épaisses, presque nues, très-recu-

lées en arrière, et entièrement cachées sous le poil; son poil

est long, d'un gris roussâtre, et plus doux que celui de l'ai; son cou paroît aussi gros que la tête, parce qu'il est couvert par un poil long, dirigé en arrière comme celui du corps, tandis que le poil de la croupe se dirige en sens contraire, et forme sur la croupe une sorte de crinière transversale en rencontrant le poil du dos; il est sans queue; il n'a que deux doigts aux pieds de devant et trois aux pieds de derrière, tous

armés d'ongles fort longs et recourbés; ses mâchoires n'ont que dix-huit dents ; savoir, une canine de chaque côté, en haut et en bas; quatre molaires de chaque côté en haut, et trois seulement en bas ; enfin, ses côtes sont au nombre de

Quoique cet animal soit très-pesant, et que sa marche soit vacillante, il a moins de lenteur que l'ai; cependant il ne va guère plus vîte qu'une tortus. Il aime à se suspendre par les quatre pieds aux branches des arbres, le dos renversé en bas, et décrivant un arc de cercle; il dort même dans cette position. Ses pieds de devant lui servent à saisir ce - qu'il veut manger et à le porter à la bouche; mais ce mouvement est imparfait et pénible, car les doigts et les ongles ne pouvant s'écarter l'un de l'autre, s'étendent et se sléchissent ensemble, et ne font l'office que d'un seul doigt, qui serre, en approchant du poignet, les choses que l'animal

quarante-six, douze vraies et onze fausses de chaque côté.

veut saisir et enlever. Souvent l'unau se suspend par trois de ses pieds, et mange avec le quatrième; il se nourrit des feuilles de plusieurs arbres. Son cri est foible et plaintif; son odorat est presque nul; il voit mal, sur-tout pendant le jour; il n'a aucun appétit violent; il peut rester long-temps sans manger; tous ses sens sont obtus, et son insensibilité oppose une résistance indolente aux coups les plus rudes et aux blessures les plus profondes.

L'unau appartient, de même que l'ex, aux terres méridonales du nouveau continent; il n'est pas rare dans les forèu du Brésil et de la Guiane; sa chair est grossière, et n'est recherchée que par les gens peu délicats, les nègres et les anvages. La semelle ne produit qu'un seul petit, qui se tient accroché sur le dos de sa mère, et qui n'est ni plus leste ni

UNAU-OUASSON. Voyez UNAU. (S.)

UNAU. (PETIT, Voyez Kourl (S.)

UNCAIRE, Uncaria, nom donné par Gmelin au genre ouroupari d'Aublet. C'est une Nauchin. Foyes ce dernier mot. (B.)

UNCIA. Caius a désigné ainsi le léopard. (S.)

UNCINAIRE, Uncinaria, genre de vers intestins dont le corps est filiforme, élastique, antérieurement un peu noduleux, avec des lèvres membraneuses et anguleuses. La queue de la semelle est aimple, et celle du mâle est armée de deux crochets pointus renfermés dans une vésicule demi-transparenie.

On compte deux espèces d'uncinaires, l'une qui se trouve dans les intestins du blaireau, et qui est figurée dans Goeze, Bingew, p. 106, A B, fig. 1-4, et.l'autre dans ceux du Renard, et qui est figurée dans Frœlich, Naturforcher sh,

pag. 137, fig. 18 et 10

plus éveillé qu'elle. (S.)

Ce genre, d'après l'observation de Rudolph, ne peut pss être séparé de celui des st d'ngles, dont une espèce seule, qui est en effet la plus commune, a la bouche ciliée. Voyez au mot STRONGLE. (B.)

UNIBRANCHAPERTURE, Unibranchapertura, genre

de poissons établi par Lacépède dans la division des Anno-MINAUX. Il a pour caractère : point de nageoires pectorales; le corps et la queue serpentiformes; une seule ouverture branchiale, et cet orifice situé sous la gorge, la dorsale et l'anale basses, et réunies à la nageoire de la queue. Ce genre renferme cinq espèces, dont deux font partie da

genre symbranche de Bloch; savoir, les symbranches marbrée et immaculée. (Voyez au mot Symbranche.) Les trois autres sont :

L'Unibranchaperture cendrée, qui a la tête petite, le museau pointu ; les mâchoires garnies de dents ; la supérieure plus avancée que l'inférieure; la dorsale ne commençant qu'au-delà du milieu de la longueur du tronc ; les UNI

509.

nageoires adipeuses; toute la surface du poisson d'un grès cendré. Il est figuré dans les planches de l'*Encyclopédie mé*thodique, sous le nom de murène oendrés, et se trouve dans la mer d'Afrique.

L'Unibranchaperture rayée a la tête grosse, le museau avancé et pointu; les deux mâchoires garnies de plusieurs rangs de dents très-petites et crochues; la dorsale, la caudale et l'anale très-courtes et adjacentes; le dessous du corps et de la queue tacheté; une raie noiratre, étendue sur le dos depuis la tête jusqu'à l'extrémtté de la dorsale. Il se trouve dans les eaux de Cayenne.

L'Unieranchaperture Lisse a la tête grosse; le museau court, applati; la mâchoire supérieure plus large et plus avancée que celle d'en-bas; les yeux très-petits et situés très-près du bout du museau; la dorsale commençant aux trois quarts ou environ, de la longueur totale, l'anus trois fois plus éloigné de la gorge que du bout de la queue; la dorsale, l'anale et la caudale très-difficiles à distinguer, et adipeuses: des plis transversaux sous la gorge.

peuses; des plis transversaux sous la gorge. On ignore la patrie de ce poisson. (B.)

UNICORNE, quadrupède. Voyez Licorne. (S.) UNICORNE. On donne ce nom à une espèce de Chéro-

DON et au NARWHAL. Voy. ces mois. (B.)

UNICORNE FOSSILE. On a donné ce nom à différentes parties d'animaux qui avoient plus ou moins de ressemblance avec une corne. Dans les pharmacies d'Allemagne, on appelle unicorns l'ivoire fossile et décomposé qu'on trouve dans différentes contrées de l'Europe. Voyez Fossiles.

UNIQUE. Les marchands donnent ce nom à des coquilles dont la spire, au lieu de tourner de gauche à droite, comme la plupart des coquilles, tourne de droite à gauche. On les

appelle aussi coquilles gauches.

Ces coquilles étoient autrefois prodigieusement estimées des collecteurs, parce qu'on les croyoit très-rares; et tel amateur qui n'auroit pas donné un écu de la coquille naturelle, en donnoit cent de sa variété. Aujourd'hui on sait qu'il se trouve des coquilles gauches dans presque tous les genres, mais qu'il est des genres où elles sont plus fréquentes que dans d'autres. En conséquence on les recherche bien moins. La cause de cette variation dans la direction des spires, vient des circonstances dans lesquelles s'est trouvé l'animal au moment de sa naissance, et d'un obstacle qu'il a trouvé lorsqu'il a voulu tourner sa tête du côté que la nature lui a indiqué. Il est des espèces dont tous les individus sont gauches,

UNI

et alors lorsqu'il s'en trouve de droits, on les appelle contre unique. J'ai donné aux mots Coquille et Coquillage

l'extrait des notions qu'on possède en ce moment sur la formation des testacés, et on y trouvera ce qu'on peut desirer savoir sur l'objet de cet article. (B.)

UNIVALVE, classe des testacés dont la coquille n'est composée que d'une seule pièce.

Les coquillages de cette classe varient dans des limites fort étendues, mais leurs caractères sont incertains, difficiles à exprimer, attendu qu'ils ne résident souvent que dans une nuance de forme, et qu'il est quantité d'espèces qui en rénnissent plusieurs, souvent opposées. Ces caractères sont tou-

jours pris dans leur ouverture, c'est-à-dire de la forme de ses bords et des parties qui les accompagnent. Les univalves sont le plus communément tournées en spi-

rale, soit turriculée, soit discoïde; quelques-unes sont chambrées dans leur intérieur; d'autres, telles que les patelles, semblent n'être qu'une moitié de bivalve. Ces dernières paroissent réellement former le passage des unes aux autres.

Les animaux qui habitent les univalves sont tous des mollusques céphalés, c'est-à-dire qui ont une tête analogue à celle de l'hélice ou escargot. Leur organisation est beaucoup plus rapprochée de celle des animaux vertébrés que celle des bivalves. La plupart ont des yeux, beaucoup ont des dents ou une trompe qui en tieu. Leurs sexes sont souvent

ou une trompe qui en tient lieu. Leurs sexes sont souvent séparés, et lors même qu'ils sont réunis, il faut le concours de deux individus pour la fécondation. Presque tous sont ovipares. Les hommes en tirent moins d'utilité que des bivalves, depuis que la couleur pourpre est tombée en désuétude. On n'en mange qu'un petit nombre d'espèces, soit parce

qu'ils sont en général trop peu fournis de chair, soit parce que la plupart sont difficiles à prendre.

On trouvera aux mots Coquille et Coquillage tout ce qu'il est important de savoir sur la formation des coquilles, la nomenclature de leurs parties, et la physiologie des ani-

la nomenclature de leurs parties, et la physiologie des anmanx qui les habitent. On y renvoie le lecteur, ainsi qu'i l'article de chacun des genres qui en font partie, et dont la nomenclature est indiquée au mot Conchyliologie et à la Table générique. (B.)

Table générique. (B.)

UNIVERS, nom, qu'en style poétique, on donne à la petite planète que nous habitons; mais elle est moins qu'un atome dès qu'on vient à la comparer à l'ensemble de ces grands corps qui se meuvent dans un espace qui nous paroit suns bornes. Avec le secours des télescopes, on peut découvrir, disent les astronomes, environ soixante-quinze millions

d'étoiles. Ces étoiles sont autant de soleils; ces soleils ont sans doute, comme le nôtre, des planètes qui les environnent; et ces planètes ont leurs satellites: au-delà de tous ces mondes en existe-t-il d'autres? c'est ce qui est plus que probable; mais ces mondes s'étendent-ils à l'infini? je n'en sais rien.

LT.)

UNOGATES, Unogata, septième classe du sysième entomologique de Fabricius, qui répond aux arachnéides, et qui comprend les genres trombidion, araignée, faucheur, tarantule et scorpion; elle a pour caractère: deux palpes ou antennules avancées; mâchoires cornées, munies d'un onglet. (O.)

UNONE, Unona, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la polyandrie polygynie et de la famille des GLYPTC-SPERMES, qui présente pour caractère un calice de trois folioles; une corolle de six pétales; un grand nombre d'étemines insérées au réceptacle; plusieurs ovaires surmontés de

styles simples.

Le fruit est composé de plusieurs baies articulées comme

un chapelet, et contenant deux ou trois semences. Ce genre, que Gærtner ne croit pas différer suffisamment des Xylopes, et qui se rapproche beaucoup des Uvaires

(Voyes ces mots.), renferme quatre arbres à feuilles alternes, pétiolées, entières, et à fleurs solitaires ou presque solitaires dans les aisselles des feuilles, dont les fruits se mangent, qui n'ont pas encore été figurés, excepté une, qu'on trouve sous le nom d'uvaria, représentée pl. 243 des Plantes de la Guians, par Aublet, mais qui ne lui appartient qu'incomplètement, puisque ses fruits sont des capsules.

Cette espèce, que Wildenow appelle Unone d'une seule couleur, ne doit pas être confondue, comme l'a fait Aublet, avec la véritable uvaire de Ceylan. C'est une espèce distincte, dont les fruits sont piquans, aromatiques, et servent, sous le nom de poivre des nègres, de poivre d'Ethiopie, à assaisonner les ragoûts. On se sert de son écorce pout

pie, à assaisonner les ragoûts. On se s teindre les toiles et taner les cuirs. (B.)

UNXIE, Unsia, plante herbacée, à tige dichotome, à feuilles opposées, sessiles, lancéolées, à cinq nervures et hérissées; à fleurs solitaires dans les bifurcations des tiges, qui forme un genre dans la syngénésie polygamie superflue.

Ce genre, qui est figuré pl. 6,9 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice de cinq folioles ovales; un réceptacle nu, portant en son disque cinq fleurons hermaphrodites, et à sa circonférence cinq demi-fleurons ovales, femelles fertiles. 512 U P I

Le fruit est composé de dix semences ovales, dures et unies.

L'unxie croît à Surinam. Elle est sudorifique à un haut degré, et fréquemment employée dans toutes les maladies où il faut exciter la transpiration. (B.)

UPAS, nom d'un arbre de l'Inde sur lequel on a fait beaucoup de contes. Voyes le mot Iro. (B.)

UPÉRHIZE, Uperhiza, genre de champignons que j'ai

établi entre les truffes et les vesseloups. Il ne renferme qu'une espèce irrégulière, mais cependant rapprochée de la forme globuleuse; elle est noire, rugueuse, sessile, remplie de loges mésentériformes, épaisses, blanches, qui deviennent brunes en se remplissant de poussière séminale à la maturité. Son caractère le plus saillant se tire de ses racines, qui, au lieu de pénétrer dans sa substance, s'étendent sur sa surface, où élles se divisent, se subdivisent, et se recouvrent dans leurs derniers rameaux. Ces racines sont très-applaties, et ne semblent être que des membranes; mais, dans le vivant, elles peuvent être enlevées à leur base et dans une partie de leur

longueur.

L'upérhize truffière se trouve en Caroline, sur la terre, dans les lieux sablonneux et légèrement humides. On en rencontre toujours plusieurs dans la même place. Les plus gros individus ont au plus deux pouces de diamètre. Lors de la maturité, ils se déchirent irrégulièrement en haut et sur les

la maturité, ils se déchirent irrégulièrement en haut et sur les côtés, et répandent leurs semences à la manière des truffes, avec lesquelles elles ont les plus grands rapports de conformation intérieure, étant solides, comme on l'a déjà dit, et ne changeant pas de forme par la dessication. Cette plante se rapproche des vesseloups par sa forme, par la manière dont elle

est fixée à la terre, et par sa poussière séminale qui est fétide. Elle est figurée sur les planches de ce volume. (B.)

UPÉROTE. Guettard a donné ce nom aux coquilles fossiles du genre FISTULAIRE. Voyez ce mot. (B.)

UPIS, Upis, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Ténéralo-NITES. Cet insecte, dont Udmann avoit fait un charanson, Lin-

nœus un attelabe, Degéer un ténébrion, Fabricius un spondyle, et que j'ai décrit et figuré dans mon Entomologie sous le nom de ténébrion céramboide, vient d'être regardé par Fabricius et Latreille comme un genre distinct de celui de ténébrion, avec lequel il paroissoit avoir le plus de rapports. Voici les caractères que le premier lui assigne : antennules inégales, en masse; mâchoires unidentées; languette courte, échancrée; antennes grossissant insensiblement. Selon Latreille : antennes insensiblement renslées vers leur extrémité : les derniers articles transversaux plus cylindriques que grenus, comprimés, le terminal plus long que les précédens; lèvre supérieure apparente ; dernier article des palpes un peu plus gros, cylindrico-conique, comprimé; ganache presque carrée, un peu orbiculaire; port des ténébrions; mais corps

plus alongé; partie antérieure du corps, jusqu'à l'abdomen. plus étroite que la postérieure. Cet insecte est d'une couleur noire; le corcelet est lisse. presque cylindrique, peu déprimé; les élytres sont couvertes d'une multitude de points élevés qui se touchent et se réunissent par leurs bords. Il vit au nord de l'Europe, dans les

UPUPA, nom latin de la huppe. (S.)

bolets. (O.)

tellure à la terre (tellus).

URA, crustacé des mers du Brésil, dont on mange beaucoup, et qui paroît appartenir au genre Ecrevisse. Voyes ce mot. (B.)

URAC. C'est la même chose que le VAREC. Voyes ce mot.

URANE ou URANITE, substance métallique découverte en 1789 par Klaproth dans un minéral qui se trouvoit

assez abondamment dans les mines d'Eibenstock et de Johan-Georgen-Stadt en Saxe, et de Joachims-thal en Bohême, où on le désignoit sous le nom de pech-blende et de pech-erts. Klaproth décora ce nouveau métal du nom d'uranium, en l'honneur d'uranus (le ciel), comme il a depuis consacré le

L'urane se présente dans la nature sous trois formes différentes, dont Werner a fait trois espèces; savoir, le pech-

erts ou urane noir; l'urane micacé, et l'ocre d'urane ou oside terreux d'urane.

Le pech-erts est d'une couleur ou tout-à-fait noire, ou brune noirâtre , ou noire mêlée de bleu.

Il a l'éclat demi-métallique. Sa cassure est tantôt inégale et grenue, et tantôt un peu conchoïde.

Il est opaque, demi-dur, aigre et cassant.

. Sa densité est très-grande : sa pesanteur spécifique est, suivant Klaproth, de 7,500 : elle surpasse celle du fer fondu. Cette grande pesanteur sert à le distinguer du chromate de fer, avec lequel il a quelque ressemblance au coup-d'œil, et il diffère du wolfram en ce que la poussière de celui-ci tire sur le violet : celle du pech-erts est brune. MIXX

URA 51 1

Le perch-ertz est infusible au chalumeau : il se dissont das l'acide nitrique, avec une légère effervescence.

D'après l'analyse que Klaproth a faite du pach-erts de luchime-thal, ce minéral contient:

Urane...... 86, 5 Oxide de fer..... 1,5 Salfure de plomb... 6 Silice..... 5.

L'URANE MICACÉ, avant la découverte de Klaproth, a été regark. fantôt comme un muriate de exivre, tantôt comme un plomb ses. tantôt comme un oxide de biamuth , tantôt comme un mica (ou glumer

Il se présente ordinairement sous la forme de petites lames carries. qui forment des prismes très-courts ou des cubes, ou qui sont diposées en éventail. Leur couleur est un bean vert on un best junt,

ou un mélange de l'un et de l'autre. Il est translucide et très-tendre : sa pesanteur specifique est médiere.

et ne s'élève, suivant Champeaux, qu'à 3,131. Il se dissout sans effervescence, dans l'acide nitrique, et lui cur-

munique une jolie couleur jaune-citrine. D'après les expériences de Klaproth, l'arane micacé est un supli

exide d'urane mélé d'un peu de cuivre. Ce minéral se trouve à Tannenbaum en Saxe, où il se présente si

lames carrées d'un vert-bleuâtre, sur un jaspe martial brun : à Sukt. dans le bannat de Hongrie, en petites lames d'un vert de pré arcemulées sur un schiste ferrugineux. Dans la mine de Wagsfort Saxe, sur la pech-blende décomposée. On en trouve aussi en Angiterre, dans la mine de Karrarach en Cornouaille, où il accompage l'olivenertz ou cuivre arsenical.

L'ingénieur des mines, Champeaux, en a découvert à Saint-Sysphorien, près d'Autun. Il est en grandes lames flabelliformes, des bean jaune-verdâtre, formant un filon dans un granit décomposé. L'OCRE D'URANE OU OXIDE TERREUX D'URANE, De differe de

l'espèce précédente, qu'en ce qu'il est sous une forme tautôt pairérulente, et tantôt en petites masses plus ou moins compactes à comsure terreuse; il accompagne communément les deux autres especies sa couleur est, comme celle de l'urane micacé, tantot jaune, tantot

verte, quelquefois bleultre : on en trouve aussi de dissérentes leisles de rouge : celui-ci est coloré par l'oxide de fer : l'autre est un usile d'urane parfaitement pur.

Le métal que Klaproth a retiré du pech-erts n'a puêtre obtenuqu'el petits globules fragiles et nullement maliéables, d'une couleur piet l'extérieur, et d'un brun pale intérieurement. Sa pesanteur spécifique

Les oxides d'urane , traités au chalumeau, sont infusibles sans addition, mais, avec le boras, ils donnent un verre d'un beau jaune de lopaze.

Klaproth en a obtenu de très-belles conleurs propres à être emploiées dans la peinture en émail et sur la porcelaine. (FAT.)

URANOMORPHITES. Quelques naturalistes passionnés

pour les noms grecs, ont imaginé celui-ci pour désigner certaines pierres figurées, sur lesquelles ils ont cru reconnoître le soleil, la lune, les étoiles, des comètes, des constellations, la voie lactée, en un mot, tous les objets que le ciel nous présente. Aujourd'hui ces sortes d'accidens ne fixent plus l'attention; et si l'on continue à donner aux pierres des dénominations grecques, c'est de peur que des noms simples et vulgaires, en rendant la science trop facile, ne lui dérobent la plus grande partie de son importance et de sa dignité.

(Pat.)

URANOSCOPE, Uranoscopus, genre de peissons de la division des Judulaires, dont le caractère consiste à avoir la tête déprimée et plus grosse que le corps; les yeux sur la partie antérieure de la tête et très-rapprochés; la mâchoire inférieure beaucoup plus avancée que la supérieure; l'ensemble formé par le corps et la queue presque coniques, et revêtu d'écailles très-faciles à distinguer; chaque opercule branchial composé d'une seule pièce, et garni d'une membrane ciliée.

Ce genre renferme deux espèces, dont une seule se trouve dans les mers d'Europe, c'est l'Uranoscope rat, Uranoscopus scaber Linn., qui a le dos dénué d'écailles épineuses. Il est figuré dans Bloch, pl. 163, dans Lacépède, vol. 2, pl. 11, dans l'Histoire naturelle des Poissone, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, vol. 1, page 139, et dans plusieurs autres ouvrages. Sur nos côtes, on l'appelle bosuf tapecon, raspecon et prestre. Les anciens l'ont connu et le confondoient avec le Callonyme et le Trachine. (Voyes ces mots.) Sa tête est renfermée dans une cuirasse osseuse, très-rude au toucher, et armée de quelques épines, dont deux plus grosses sur son sommet. Sa bouche s'ouvre en dessus, est très-grande, et renferme une langue épaisse, hérissée de petites dents. Ses màchoires sont garnies de dents peu saillantes, et l'inférieure a, en avant, une membrane terminée par un long filament qui, avec les barbillons dont ses lèvres sont garnies, servent à attirer les petils poissons dont l'uranoscope rat fait sa proie; ses yeux sont placés à la partie supérioure de la tête, très-rapprochés et très-saillans. C'est cette situation des yeux qui lui a valu son nom. Entre les yeux, on remarque une cavité en croissant. L'ouverture de ses ouïes est très-large, couverte d'un opercule dentelé et rempli par une membrane garnie de cinq rayons. Le corps est presque carré, couvert de très-petites écailles, et pourvu d'une ligne latérale à deux courbures. La queue est cylindrique ou mieux conique. Les na-

geoires ventrales sont placées près de la gorge. Il y a deux nageoires dorsales qui se touchent, et dont la première a des rayons aiguillonnés. La nageoire de la queue est ronde.

Ce poisson, qui est brun sur le dos et blanc sous le ventre. parvient rarement à plus d'un pied de long. Il vit sur les rivages, caché dans la boue, et attendant patiemment les petits poissons et les mollusques, dont il fait sa proie. Sa chair est blanche, mais dure et maigre. On en fait peu de cas, quoiqu'on la mange fréquemment, sur - tout en Italie. On le prend au filet et à l'hameçon.

L'Unanoscope houttuyn a le dos garni d'écailles épineuses. Il se trouve dans les mers du Japon. Il est jaune sur

le dos. (B.)

PIQUE - BRUTS, VENDANGEUR, URBÈRE, COUPE-BOURGEON, noms donnés à divers insectes nuisibles à la vigne, aux arbres fruitiers, appartenant les uns, et c'est le plus grand nombre, au genre des BECMARES, et les autres à celui des Gribouris. (L.)

URCÉOLAIRE, Urceolaria, genre de plantes crypto-games, de la famille des Alours, établi par Achard aux dépens des lichens de Linnæus. Il offre pour caractère des soutelles urcéolées, enfoncées dans les verrues et les aréoles de la croûte; une croûte solide, assez épaisse, fendillée, aréolaire ou verruqueuse, et presque orbiculaire. Il a pour type les lichens géographique, noir, verdôtre et cendré, de Linneus. Il enlève ces espèces au genre lepronque de Ventenat. Voyes aux mots Lichen et Lepronque. (B.)

URCÉOLAIRE, *Urceolaria*, genre de vers polypes ou d'animalcules infusoires établi par Lamarck, aux dépens des vorticelles de Muller. Il renferme les espèces de la troisième division de ce dernier auteur.

La vortivelle rotifere lui sert de type. Voyes au mot Von-TICELLE. (B.)

URCÉOLE, *Urceola* , plante ligneuse , sarmenteuse , à feuilles opposées, légèrement pétiolées, oblongues, pointues, un peu scabreuses, un peu velues, à fleurs verdâtres, petites, velues en dehors, disposées en panicules terminales, et accompagnées de bractées, qui forme un genre dans la pentandrie monogynie.

Ce geure offre pour caractère un calice à cinq dents; une corolle monopétale rétrécie à l'ouverture et à cinq dents; cinq étamines à anthères convergentes et adnées au côté intérieur des filets; un tube ou nectaire cylindrique, entier. entourant deux ovaires très-velus, du milieu desquels s'élève un style court à sugmate bifide.

Le fruit est composé de deux follieules rondes, comprimées la téralement, ridées, coriaces, uniloculaires, bivalves, contenant des semences nombreuses, réniformes, plongées dans une pulpe ferme et charnue.

L'urcéole s'élève très-haut sur les arbres, auxquels elle s'attache par ses jeunes pousses; son écorce est épaisse et inégale. Lorsqu'on l'entame, il en sort un fluide laiteux, qui, par son exposition à l'air, se divise en une partie aqueuse et un coagulum qui est une véritable résine élastique, ressemblant parfaitement par sa couleur et ses propriétés au caout-choux américain, c'est-à-dire à celle fournie par l'hevea d'Aublet. Elle est même plus élastique. Elle se dissout fort bien dans l'huile essentielle de térébenthine, et sert en Chine à un grand nombre d'usages analogues à ceux qu'a, en Europe, le caout-choux américain.

L'urcéole est figurée dans les Asiasie rescarches, tome 5. Voyez au mot Caoutchouc et au mot Hevé. (B.)

URCHIN, nom vulgaire, dans quelques cantons, de l'érinace sinuée. Voyez au mot ERINACE. (B.)

URENE, Urena, genre de plantes à fleurs polypétalées de la monadelphie polyandrie et de la famille des Marva-cées, dont le caractère consiste en un calice double, l'intérieur divisé en cinq parties profondes, et l'extérieur en cinq parties moins profondes; une corolle de cinq pétales réunis à leur base; un grand nombre d'étamines insérées au sommet d'un tube; cinq ovaires terminés par autant de stigmates bifides.

Le fruit est composé de cinq capsules conniventes, muriquées extérieurement, évalves et monospermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 583 des Illustrations de Lamarck, et fait un des objets de la Sixième Dissertation de Cavanilles, renferme des herbes ou sous-arbrisseaux dont les feuilles sont alternes et munies en dessous d'une glande poreuse, dont les fleurs sont portées sur des pédoncules axillaireset terminaux. On en compte huit espèces, dont les deux plus connues sont:

L'URENE LOBER, qui a les feuilles presque rondes, presque en cœur et anguleuses, avec trois glandes en dessous. Elle est vivace, et se trouve dans l'Inde et en Chine. On regarde sa racine comme un spécifique coutre les morsures des serpens et dans les contusions. Elle est cultivée dans le jardin du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

L'Une sinuée a les feuilles sinuées, à cinq lobes denticulés et obtus. Elle est vivace, et se trouve dans l'Inde. Elle partage les propriétés de la précédente. 518

On trouve aussi des *urènes* en Amérique. (B.) URIA, nom latin du plongeon, que les méthodistes modernes ont appliqué aux Guillemots. Foy. l'article de ces

oiseaux. (S.) URIGNE, espèce de phoque de l'Archipel de Chile.

Voyes l'article des Proques. (S.) URNES. Les antiquaires désignent principalement sous ce nom les vases cinéraires où l'on conservoit les cendres des

Les urnes étoient faites de différentes matières, mais ordinairement de terre cuite. On en découvre journellement dans les fouilles qu'on fait à Rome et dans les autres ville d'Italie. Quelques unes sont d'une forme élégante, et déco-

rées de divers ornemens. Parmi les vases antiques, ceux qu'on estime le plus sont les vases étrusques; ils offrent différentes figures allégorique, peintes en jaune, en blanc, et sur-tout en noir, sur un fond rougeatre. Si le dessin des figures n'est pas très-correct, à

forme des vases est belle, et la pâte en est fine. (PAT.) UROCERATES, Urocerata, famille d'insectes de l'ordre des Hyménoptères, et qui a pour caractères : une tarièn tiliforme ou capillaire, logée entre deux coulisses à l'extrémité de l'abdomen dans les femelles ; abdomen sessile ; lève

inférieure entière ou simplement échancrée; antennes filformes ou sétacées, de plus de neuf articles. Cette famille est voisine de celle des tenthrédines ; mais la

tarière des femelles est ici filiforme ou capillaire, et non 📾 forme de lame en scie; la lèvre inférieure n'est pas trifide, et les antennes ont toujours plus de neuf articles ; les larves de ces insectes sont d'ailleurs très-différentes, à en juger par celle de l'urocère géant, et vivent dans l'intérieur de bois.

Cette famille comprend les genres Unochne et Onysse.

UROCERE, Urocerus, genre d'insectes de l'ordre de HYMÉNOPTÈRES, de ma famille des UROCERATES, établi par Geoffroy, et que Linnæus et M. Fabriclus ont nommé depuis, Sinex. Il a pour caractères : une turière saillante, de trois filets dans les femelles; abdonien sessile, terminé en une pointe en forme de corne ; lèvre inférieure arrondie;

palpes maxillaires très-courts, ayant moins de cinq atticles; les labiaux très velus, terminés par un article fort gros et globuleux; antennes sétacées, insérées entre les yeux, de plus de douze articles.

Réaumur, Degéer, et Linnseus dans ses premiers ou-

vrages, avoient vu dans ces insectes des ichneumons. M. Geoffroy jugea avec raison qu'il falloit les séparer génériquement, et les nomma urocères (derrière cornu). Il ignoroit alors que Linnœus, dans la seconde édition de sa Faune suédoise, imprimée en 1761, une année avant que parût l'Histoire des Insectes de Paris, eût proposé ce genre sous le nom de sirex. Il sembleroit donc, qu'à raison de son antériorité, la désignation de sirex devroit prévaloir, et exclure celle d'urocère. Cette dernière étant cependant généralement plus adoptée par les naturalistes français, nous avons cru pouvoir la préférer, d'autant plus que Linnœus, en formant la coupe dea sirex, n'en avoit pas donné les caractères, et que Geoffroy l'a du moins précédé quant à cet objet essentiel.

Les urocères ont des rapports avec les xiphydries, les orysses, les diplolèpes et les ichneumonides. Ils en diffèrent par la briéveté de leurs palpes maxillaires, ceux de la lèvre inférieure, qui sont très-velus, et terminés par un article gros et globuleux, et sur-tout par un caractère facile à saisir : abdomen terminé en une pointe en forme de corne. Les xiphydries ont la bouche et la tarière des tenthrédines; les orysses ont la tarière capillaire roulée en spirale; les diplolèpes et les ichneumonides n'ont pas le premier anneau de l'abdoment confondu à sa base, ou intimement uni, avec l'extrémité postérieure du corcelet, de même que l'ont les tenthrédines et les urocérates, ce que j'ai indiqué par ces expressions : abdomen sessile.

Les urocères ont le corps fort alongé et cylindrique; la tête hémisphérique, appliquée exactement par sa surface postérieure au corcelet ; deux antennes sétacées, d'un grand nombre d'articles, un peu plus longues que le corcelet, et insérées entre les yeux; deux mandibules courtes, mais épaisses, à deux ou trois dents, et propres à percer le bois; deux yeux petils, ovales et entiers; trois petits yeux lisses placés en triangle sur le vertex de la lête; le premier segment du corcelet coupé droit en devant; le corcelet court, presque cylindrique ; l'abdomen long, cylindrique en majeure partie, de neuf anneaux, dont le premier est intimement uni au corcelet par le moyen d'une pièce qui semble former un troisième segment à ce corcelet, de même que dans les tenthrédines; ce premier anneau est fendu au milieu du dos, dans sa longueur; le hord postérieur de l'avant-dernier est avancé et forme un angle ou une courbe; le dernier segment est terminé par une saillie conique, hérissée d'aspéritée, et qui a; une ouverture en dessous, ce qui indique que c'est là qu'est placé l'anus. La pièce qui forme le dernier anneau se courbe,

520 se prolonge obliquement en dessous, de chaque côté, en tirant vers la base de l'abdomen; les deux bords de la piece laissent entre eux , dans leur longueur , un intervalle qui est occupé dans les femelles par deux pièces longues, étroites, presque linéaires, minces, concaves au côté interne, sulsantes en bonne partie au-delà de l'abdomen, et ayant une

articulation au point où elles sortent de l'anneau; ces pièces servent de coulisse et de gaîne à la tarière. Cet instrument est filiforme, menu et d'égale grosseur; il dépasse la corne qui termine l'abdomen; sa surface offre plusieurs points concaves, et à son extrémité, qui va en pointe, de petites dentelures imitant celles d'un fer de flèche. Cette tarière n'est pas simple. Elle est le résultat de trois pièces, dont l'intermédiaire

ou la tarière proprement dite est recouverte par les deux la térales, qui lui servent d'étui; l'abdomen des mâles est simplement terminé par une petite pièce conique et fort pointue. La pattes sont menues, avec les cuisses courtes, les jambes cylindriques, presque sans épines, et les tarses longs, munis au bout de deux forts crochets, unidentés chacun en dessous. Les males m'ont paru avoir les jambes et le premier article des pattes postérieures comprimés et plus larges que ne le sont ce

parties dans les femelles; les tarses ont même une courbure.

Les urocères viennent de préférence dans les pays froids et montagneux peuplés de pins et d'arbres coniferes. L'espèce la plus connue, l'urocère géant, est très répandue dans la Suede; Maupertuis l'avoit prise en Laponie, et Réaumur, auquel il donna cet insecte, le nomma en conséquence ichneumon de Laponie. Il est très-commun dans les Alpes, dans

les Pyrénées. On lit dans les Ephémérides des Curieux de la Nature (Collect. acad., part. strang., tom. 3, pag. 441.), une observation relative, à ce qu'il me paroît, aux urocères, et qui seroit très-extraordinaire si elle étoit vraie. Il y est dit que Sans la ville de Czierck et ses environs, on vit en 1679 quelques insectes ailés inconnus, qui, avec leurs aiguillons, blesserent mortellement les hommes et les animaux. Ils se jetoient brusquement sur les hommes sans être agacés, et s'attachoient aux parties nues du corps ; la piqure étoit aussi-tôt suivie

d'une tumeur dure, et si l'on n'avoit soin de la blessure dans les trois premières heures, et si l'on ne se pressoit d'en faire sortir le venin, on mouroit peu de jours après. Ces insectes firent périr trente-cinq hommes dans ce diocèse, et un grand nombre de bœufe et de chevaux. Ils n'en vouloient qu'aux hommes. Sur la fin de septembre les vents en apporterent quelques-uns dans une petite ville sur les confins de la Silésie

et de la Pologne; mais ils étoient si foibles, à cause du froid, qu'ils y firent peu de dommage. Huit jours après ils disparurent tous. Ces animaux ont tous quatre ailes, six pieds, et portent sous le ventre un long aiguillon, muni d'un fourreau qui s'ouvre et se sépare en deux. Ils font entendre un bruit très-aigu en se jetant sur les hommes. Quelques-uns sont ornés de cercles jaunes, et les autres leur sont semblables en tout; mais ils ont le dos tout noir, et leurs piqures sont plus venimeuses. L'auteur de cette observation donne une des-cription étendue d'une de ces espèces d'insectes, celle à cercles jaunes, qu'il accompagne de figures grossières, mais qui m'ont permis d'y reconnoître distinctement un urocère, le géant ou le fuscicorne. L'espèce toute noire dont il est parlé plus haut, devoit être le spectre ou celle nommée juvencus. Nous sommes loin d'ajouter foi aux observations précédentes. La nature a donné une tarière aux urocères pour déposer leurs œufs dans les trous ou les fentes d'arbres, et c'est le seul usage qu'ils puissent en faire. Comment ces insectes auroient-ils changé d'instinct tout-à coup, seroient-ils devenus agresseurs de l'homme qu'ils doivent fuir, et auroient-ils pu convertir en une arme offensive un corps qui n'est qu'un oviducte? En supposant même qu'ils eussent piqué quelques personnes, il ne devoit pas en résulter plus d'accidens que n'en produit ordinairement la piqure d'un corps aigu et sans venin, d'une épine. Les petites dentelures dont l'extremité de la tarière des urocères est armée, pourroient seulement rendre la blessure un peu plus forte. L'ignorance et la superstition, qui en est la suite, auront dénaturé les faits.

Les urocères bourdonnent en volant. L'histoire des métamorphoses de l'espèce la plus commune, le géant, est connue par les observations de Roesel. La femelle pond dans le bois des œufs qui sont fort alongés et pointus aux deux extrémités; la larve est alongée, rayée, jaunâtre, cylindrique, avec une tête écailleuse et six pattes très-courtes; son extrémité postérieure du corps est rensiée. Voyez dans cet auteur les autres particularités de ses métamorphoses.

Unocene géant, Urocerus gigas Geoff.; Sirex gigas Fab. Il a environ un pouce de long; les antennes jaunes; la tête brune, avec une grande taché jaune de chaque côlé, derrière les yeux; le corcelet brun, un peu velu; l'abdomen bron, avec les deux premiers et les deux derniers anneaux jaunes; les pattes jaunes ; les cuisses brunes; les ailes transparentes et les nervures ferruginenses.

'On le trouve sur les arbres.

Unocère spectre, Urocerus spectrum; Sirex spectrum Linn., Fab. Il est presque de la taille du précédent, très-nou, avec la tête, le corcelet velus; une raie jaune devant les ailes; les ailes obscures, et les jambes, ainsi que les tarses, roussâtres.

Il habite les mêmes lieux que le précédent.

UROCÈRE BLEUATRE, Urocerus cœrulescens; Sires juvencus Linn., Fab. Il est entièrement d'un bleuâtre foncé; la base des antennes et les pattes sont roussâtres.

Mon ami Walckenaer l'a reçu de la Franche-Comté, et

me l'a communiqué. (L.)
UROCHS, Bœuf sauvage, souche primitive de la race de nos bœufs. Voyez l'article du TAUREAU. (S.)

UROGALLUS, le tétras en latin. (S.)

UROSPERME, Urospermum, genre établi par Scopoli aux dépens des salsifis de Linnæus. Il offre pour caractère différenciel, 1°. des aigrettes stipitées, dont les pédicules sont corniformes et fistuleux; 2°. des semences sillonnées tranversalement. Il renferme les salsifis picroids et verticillé. Dumont Courset l'a appelé barbouguine, Voyez au mot Salsi-

URSA, la femelle de l'ours en latin. (S.)

URSINIE, Ursinia, genre de plantes établi par Jussien dans la syngénésie polygamie nécessaire, et dans la famille des Conumbirères. Il a pour caractère un calice hémisphérique, imbriqué d'écailles coriaces, inégales, scarieuses sur leurs bords et à leur sommet; un réceptacle garni de paillettes, supportant des fleurons hermaphrodites dans son disque, et des demi-fleurons oblongs, entiers, femelles, stériles ou neutres à sa circonférence.

Le fruit est composé de plusieurs semences glabres, surmontées d'une aigrette composée, l'extérieure scarieuse et à cinq divisions, l'intérieure à cinq rayons et sétacée.

Ce genre est formé aux dépens des artotides de Linnæus, et est figuré pl. 716 des Illustrations de Lamarck. Il renferme des plantes vivaces, presque toutes originaires d'Afrique, à feuilles alternes, simples ou pinnatifides, et à fleurs solitaires

feuilles alternes, simples où pinnatifides, et à fleurs solitaires et terminales. On en trouve rarement dans les jardins, et elles ne présentent aucun objet d'utilité. Voy. au mot Arrotide. (B.)

URSON, espèce de perc-épic, décrite à l'article Poncépic. (S.)

URSUS, nom latin de l'Ours. Voyez ce mot. (S.) URTICEES, Urticæ Jussieu, famille de plantes dont le

URTICEES, Urticæ Jussieu, famille de plantes dont le earactère consiste en un calice monophylle et divisé, renfer-

mant dans les fleurs mâles des étamines en nombre déterminé, insérées à la base du calice, et opposées à ses divisions, à filamens quelquefois courhés en dedans de la fleur avant son développement parfait, se redressant ensuite avec plus ou moins d'élasticité; à anthères droites et biloculaires; dans les fleurs femelles un ovaire simple hibre, à style tautôt nut, tantôt simple ou double, souvent latéral, à stigmates toujours au nombre de deux. Il n'y a de corolle ni dans les unes ni dans les autres.

Le fruit est ordinairement une seule semence renfermée dans un arille ou dans une enveloppe testacée fragile, nue eu recouverte par le calice, devenue quelquefois molle et bacciforme, rarement polysperme par la réunion des semences dans le même involucre ou sur un réceptacle commun; la membrane intérieure de la semence est renflée et charnue dans quelques genres; le périsperme nul et l'embryon droit ou courbé.

Plusieurs plantes de cette famille contiennent un suc propre, laiteux, acre et caustique. Leur tige herbacée, frutescent e ou arborescente, porte des feuilles alternes ou opposées, ordinairement simples et presque toujours accompagnées de stipustes. Leurs fleurs, monoïques ou dioïques, rarement hermaphrodites, affectent différentes dispositions. Elles sont solitaires ou situées sur un axe en forme de grappe, ou portées sur un réceptacle multiflore et quelquefois amentiforme, ou renfermées dans un involucre commun et monophylle.

Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte à cette famille, qui est la troisième de la quinzième classe da son Tableau du Règne végétal, et dont les caractères sont figurés pl. 23, no 2 des planches du même ouvrage, dix-huit genres sous trois divisions, savoir:

1º. Les urticées dont les fleurs sont renfermées dans un involucre commun monophylle. Voyez Figuien, Tamboul et Donstène.

2°. Les urticées dont les fleurs sont portées sur un réceptacle commun multiflore, ramassées en tête, et munies d'écailles qui tiennent lieu d'involucre, ou distinctes et éparses, Boéhmère, Orthe, Forskale, Pariétaire, Pre-ranthe, Houblon, Chanvre, Ambroiste, Lampourde et Théligone.

3°. Les genres tenant lieu entre les urticées et les amentacées, Poivre, Coulequin, Jaquier, Munier et Broussonetie. Voyez ces mots. (B.)

URUBITINGA (Falco urubitinga), espèce d'Aigle, (Voy. ce mot.) Urubitinga est le nom que cet oiseau porte au

Brésil, selon Marcgrave (Hist. nat. Bras., pag. 214). Il et de la grandeur d'une oie de six mois; son bec est épais, 20 yeux sont grands; il n'a point de huppe sur la tête; et so pieds, ainsi que le bas de ses jambes, sont nus comme des le pygargue. Son plumage est d'un brun noiratre qui est mè-

de cendré sur les ailes; les pennes de la queue sont bieches et terminées par du noirâtre bordé de blanc; la men-

brane du bec et les pieds sont jaunes. (S.) URUBU (Vultur aura Lath., pl. enl., nº 187; ordredo OISBAUX DE PROIE, genre du VAUTOUR. Voyes ces mob. . (c vautour est à-peu-près de la grosseur d'un dindon femeie; la tête et les deux tiers du con sont couverts d'une peau ne, variée de bleuâtre, de roux, de blanchâtre, et parsemée de

quelques poils noirs; un noir changeant en pourpre et et vert sombre convre tout son plumuge; l'iris est rongeile; les paupières sont d'un jaune de safran ; le bec est blanc, à peau qui en recouvre la base est bleuatre : c'est dans cett

peau que sont placées les narines qui ont une assez grande largeur, et la percent de part en part; les pieds tirent sur le couleur de chair, et les ongles sont noirs. La taille n'est pu la même dans ces vautours. L'espèce qui habite l'Amérique septentrionale est plus forte et plus grande ; celle de la puz méridionale est connue des naturels de Cayenne sous le son d'ouroua ou aura; les habitans du Brésil la nomment with

ou ouroubou; les Mexicains, zopilotl; les créoles de Saint-Domingue, marchand; les Anglo-américains, turkey bezard (dindon buse, et non pas buse à figure de paoz, comme l'ont dénommée plusieurs naturalistes) ; enfin les Anglandes Florides l'appellent carrion crow (corneille de charogne); mu Sonnini nous assure dans son édition de l'Hist. natur. " Buffon, d'après Palissot-Beauvois, savant voyageur, que sous les noms d'urubu ou de vautour du Bresil et d'aus. Bullon et tous les autres naturalistes ont confondu deux peces. L'urubu auroit, suivant ce voyageur, le plumage entierement noir; le bec plus long que l'aura; les ouvertures des narines plus alongées; la queue plus courte et coupe carrement. L'aura se distingueroit du précédent par un bec plus court; par un plumage d'un brun nou âtre; par la couleur de la peau nue de la tété et du cou qui est rougeatre, et par sa queue longue et étagée; enfin il nous dit que dans la

partie, septentrionale, de l'Amérique on commence à trosver l'urubu à Charlesloven en Caroline, jandis que l'aura est connu en Pensylvanie. Comme je n'ai pas rencontré ce vautour dans gette dernière province, je ne pnis appuyer son sentiment; mais il paroit certain que l'un et l'autre se trouvent dans les provinces méridionales des Etats-Unis; puisque Catesby a vu le vautour aura de Beauvois dans les Carolines, et que Williams Bartram, quoiqu'il le nomme vultur aura, nous désigne très-bien l'urubu sous le nom de carrion crow, en lui donnant la queue d'une briéveté remarquable, seul caractère bien distinctif entre ces deux oiseaux, s'il existe réellement; mais ce qui les distingue beaucoup mieux, si

l'on s'en rapporte à Bartram et à Catesby, c'est leur manière de voler. L'urubu a le vol pénible et pesant; il frappe ses ailes l'une contre l'autre, avance un peu, puis frappe encore ses ailes, et ainsi de suite à chaque temps de vol, comme s'il étoit toujours prêt à tomber, et toujours faisant effort pour s'élever. Catesby dit que le vautour aura se tient long-temps sur l'aile,

Catesby dit que le vautour aura se tient long-temps sur l'aile, monte et descend d'un vol aisé sans qu'on puisse s'appercevoir du mouvement de ses ailes. L'un et l'autre se nourrissent de charognes, et volent sans cesse pour tâcher d'en découvrir. Ils ont un odorat merveilleux. Il n'y a pas plutôt une charogne, qu'on les voit venir de toutes parts en tournant toujours et descendant peu à peu jusqu'à ce qu'ils tombent sur leur proie; on croit généralement, ajoute Catesby, qu'ils ne mangent rien qui ait vie, mais je sais qu'il y en a qui ont

tué des agneaux, et que les serpens sont leur nourriture ordinaire. La coutume de ces oiseaux est de se hucher plusieurs ensemble sur des vieux pins et des cyprès, où ils restent le matin pendant plusieurs heures les ailes déployées; ils ne craignent guère le danger, et se laissent approcher de près, sur-tout lorsqu'ils mangent. Il paroît que Niéremberg, Hernandès et Ximènes décrivent le vautour aura, en parlant de l'espèce qui se trouve dans l'Amérique méridionale; car ils

lui donnent le même vol, la même position pour se reposer et les mêmes habitudes. Le premier ajoute que ses petits sont blancs dans leur premier âge, deviennent ensuite bruns ou noirâtres en grandissant. Les Espagnols des Grandes-Iles et de la Terre-Ferme ont

un soin tout particulier de ces oiseaux, à cause du service qu'ils leur rendent en dévorant les corps morts, et empêchant ainsi qu'ils ne corrompent l'air. (VIELL.)

URUS, nom latin de l'aurochs ou bœuf sauvage. Voyez l'article du Taureau. (S.)

URUTARI-CUQUICHU-CARIRI, dénomination un peu longue que les naturels du Brésil donnent quelquefois à leur URUTAURANA. Voyez ce mot. (S.)

URUTAURANA (Falco harpija Lath.). C'est sous ce nom de la langue du Brésil, que Marcgrave a décrit une espèce d'aigle de ce pays. (Voyez au mot Aigle.) Les auteurs systé-

matiques ne sont pas d'accord au sujet de cet missus, qui el en effet d'une nature ambigne et intermédiagre entre les aigles et les rauteurs; il se rapproche par conséquent au Gypatres. Voyes ce mot, sons bien que celui de H. m. n.

Les premiers habitans de l'île de Tahago ont domné à l'aretourens le nom d'aigle d'Orénoque; a à cause, dit le Pert du Tertre, qu'il est de la grouseur et de la figure d'un engie. el qu'on tient que cet oueau, qui n'est que passager en cere île, se voit communément en cette partie de l'Amérique meridionale qui est arrosée de la grande rivière d'Orénogue? (Hist. nat. des Antilles.) L'urutaurans est un peu plus peque l'aigle commun ; quatre plumes noires et longues de pas de deux pouces, qu'il peut relever à volonté, lui forment ex la tête une espèce de huppe ou de couronne, ce qui a encue: Buston à l'appeler aigle courenné. Ses yeux sont vils et percans, ses ailes fort longues, et ses pieds couverts, jusqu'i l'origine des doigts, de plumes blanches et noires poses comme des écailles. Il est varié de brun et de noir sur le corps, et blanc en dessous avec des taches noires ; le dessus du con est fauve : les pennes des ailes et de la queue sont brunes et bordées d'un jaune blanchatre; le bec est très-noir ; les doign et la peau qui couvre la base du bec sont jaunes, et les ongles noirâtres.

Cet oiseau a le vol très-rapide; il fond avec impétnosité sur les arras, les perroquets, et d'autres oiseaux dont il fait a proie, et qu'il déchire en pièces, après les avoir attérés. L'on a remarqué qu'il ne se jette pas sur ces animaux tandis qu'il sont posés à terre ou perchés sur les arbres, mais qu'il attend

sont posès à terre ou perchés sur les arbres , mais qu'i qu'ils aient pris l'essor pour les attaquer et les saisir.

Busson pensoit que l'aigle huppé d'Afrique, décrit dans les Glanures d'Ewards, étoit le même que l'urutaurana; mais l'on sait à présent que c'est une espèce bien distincte. Voyes, à l'article des aigles, l'AIGLE COURONNÉ D'AFRIQUE. Des naturalistes plus modernes se sont également mépris en rapportant à l'urutaurana l'aigle noir huppé d'Amérique, qui forme incontestablement une espèce séparée. Voyes au mot AIGLE. (S.)

USIE, Usia, genre d'insectes de l'ordre des Diffères, et de ma famille des Bombyliers. Ses caractères sont : un suçoir de plus de deux soies, reçu dans une trompe avancée, presque cylindrique, toujours saillante; antennes de trois pièces principales; corps court, ramassé; alles écartées; tête basse; point de palpes distincts; les deux premières pièces des antennes de longueur égale; la dernière insrticulée.

Les usies ont le corps court, peu velu ou glabre ; la tête

presque globuleuse, avec trois petits yeux lisses; les ailes écartées, horizontales; l'abdomen large, presque triangulaire, ou conique; les pattes assez grosses et alongées; les tarses munis

de deux crochets et de deux pelotes.

M. Fabricius a nommé ces insectes volucelles. Cette dénomination ayant été employée par Geoffroy, ne devoit point changer d'application. C'est pour cela que je me suis vu contraint de substituer un nouveau nom aux volucelles de M. Fabricius.

Ce genre a été formé sur des insectes rapportés de Bar-

barie par le professeur Desfontaines.

USIE DES FLEURS, Usia florea, Volucella florea Fab. Elle est longue d'environ quatre lignes, bronzée, légèrement pubescente, avec la base des ailes roussatre.

On trouve aux environs de Bordeaux une variété de cette

espèce, moitié plus petite.

Usie donée, Usia aurata, Volucella aurata Fab. Elle est noire, hérissée de poils cendrés sur la tête et le corcelet. Le corcelet a des lignes noires, dont les latérales quelquefois interrompues. L'abdomen est très-noir, poilu, avec les bords des anneaux d'un jaune doré luisant. Les pattes sont noires. Les ailes n'ont pas de taches.

USIE VERSICOLOR, Usia versicolor, Volucella versicolor Fab. Elle est cendrée, avec la tête et les pattes très-noires,

et une tache dorée sur l'abdomen.

On trouvera ces espèces bien figurées à la planche xx de la seconde décade des. Illustrations iconographiques des Insectes d'Ant. Coquebert. (L.)

USNÉE, genre de plantes établi par Ventenat aux dépens des lichens de Linnæus. Il offre pour caractère des tiges filamenteuses, ramassées en touffes ou pendantes, ayant des scutelles planes, quelquefois radiées ou ciliées sur les bords. et renferme les lichens filamenteux du naturaliste suédois, tels que les plissé, articulé, divariqué, barbu, &c. &c. Voyes au mot Lichen.

On appelle usnés humains, les lichens de ce genre, qui croissent sur le crâne des malfaiteurs qui ont été pendus et exposés jusqu'à destruction totale. On lui a long-temps attrihué des vertus sans nombre; mais à mesure que les lumières se sont répandues en Europe, elle a perdu de son importance. Aujourd'hui, on plaint l'ignorance et la barbarie de nos pères, qui conservoient des cadavres exposés à l'air le plus grand nombre d'années possible souvent uniquement pour avoir de l'uenée, et on est persuadé que cette

UTR

plante n'avoit pas alors plus de vertas qu'elle n'en a actuel ent, qu'on ne la recueille plus que sur les pierres.

L'usnée fugitive est la TREMELLE SOSTOC. Foy. ce mot. E USINCIEPATLI. Fojes Yaquuratlı (S.,

USTERIE, *Usteria*, arbrincan à femiles oppo tres-enti-res, et a tieurs disposées en panicule terminale, qui

forme un genre dans la monandrie monogynie. Ce genre, qui est figuré pl. 2 des Actes de la Société de Berlin, offre pour caractere un calice à quatre divisions, dozt une est beaucoup plus grande que les autres : une corcie infundibuliforme à quatre divisions peu profondes ; ume éta-

mine ; un ovaire supérieur surmonté d'un seul style. Le fruit est une capsule à une loge contenant deux semmences arillées.

L'ustérie croit en Guinée. Elle a été appelée monodymanus par Gmelin, et maurandie par Jacquin.

Cavanilles a donné aussi le nom d'ustérie à un antre genre de la didynamie angiospermie, dont le caractère commiste en un calice de cinq parties aigues et persistantes; une corolie monopétale campanulée, à tube ventru en dessus, à limbe divisé en cinq parties émarginées, dont les deux supérieures sont relevées; quatre étamines inégales par paire; un ovaire supérieur didyme, surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est formé de deux capsules réunies qui s'ouvrent en cinq valves, et qui contiennent dans une seule loge plusieurs semences attachées à un réceptacle charnu.

Ce genre ne contient qu'une espèce, sigurée pl. 116 des Icones plantarum de Cavanilles. C'est une plante vivace, à tige grimpante, à feuilles alternes, hastées, et à fleurs rouges, grandes, solitaires et axillaires, qui vient du Mexique. On la cultive depuis quelque temps dans les jardins de Paris, où elle

fleurit tout l'été. Ce genre se rapproche infiniment des MUFFLIERS et des CHELONES. Voyez ces mois. (B.)

USUN, fruit du Pérou, de la grosseur et de la couleur

d'une cerise, qui a la propriété de teindre en rouge l'urine de ceux qui en mangent. On ignore à quel genre de plantes il appartient. (B.) UTIAS ou OUTIAS. *Voyes* Agouts. Aldrovande ap-

plique la même dénomination à l'ALAGTAGA. Voy. ce mol (S.) UTLUGAN. Le tarin en langue turque. (S.) UTRICULAIRE, Utricularia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la diandrie monogynie, et de la famille des

Parsonnées, dont le caractère consiste en un calice de deux

folioles égales et caduques; une corolle bilabiée, à tube à peine sensible; à lèvre supérieure droite, entière et staminifère ; à lèvre inférieure plus grande , entière , munie intérieurement d'un palais cordiforme, saillant, éperonné à sa base ; deux étamines ; un ovaire supérieur surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est une capsule globuleuse et uniloculaire.

Ce genre, qui est figuré pl. 14 des Illustrations de Lamarck. renferme des herbes aquatiques à feuilles souvent remarquables par les vésicules creuses dont elles sont pourvues, et à fleurs disposées en grappes terminales plus ou moins serrées, portées sur une hampe munie de quelques écailles.

On en compte une quinzaine d'espèces, dont deux seule-

ment appartiennent à l'Europe.

L'une, l'Utriculaire vulgaire, dont l'éperon est co-

L'autre, l'Utriculaire petite, dont l'éperon est caréné et à peine saillant.

Ces deux plantes croissent dans les eaux stagnantes et bourbeuses de toute l'Europe. Elles ont la sleur jaune, pédonculée, et les feuilles très-finement découpées, portées en grand nombre sur des rameaux fort longs, et garnies de petites utricules très-nombreuses, eu forme de lentille, qui leur servent à se soutenir entre deux eaux. Cette particularité a de tout temps frappé les observateurs, et on en a tiré dans les temps d'ignorance des conséquences fort ridicules. Aujourd'hui, on connoît un grand nombre de plantes aquatiques à qui la nature a donné des moyens de se soutenir ainsi sur ou sous l'eau, et toutes les *utriculaires* ne sont pas pourvues de vésicules, ou ont d'autres organes qui en tiennent lieu. Par exemple, j'ai observé en Caroline l'utriculaire enflée de Walter, dont les sleurs ressemblent assez à celles de notre utriculaire vulgaire, mais qui pousse cinq ou six feuilles verticillées, pinnatifides, dont le pétiole est creux ou très-gonflé, de manière que les feuilles et la tige sont constamment soutenues à la surface de l'eau pendant toute la durée de leur existence. (B.)

UTTAMARIA ou VUTTAMARIA. C'est ainsi que les Grecs de l'île de Candie nomment le plongeon ou petit pingouin. (S.)

UVÉE est l'une des tuniques de l'ŒIL. (Voyez ce mot.) C'est la partie antérieure de la choroïde, laquelle est située sous la sclérotique. Cette partie est ce qui forme l'iris ou le cercle coloré de l'œil. Au milieu de l'*iris* , la tunique de l'*uvés*

est percée d'un petit trou nommé la pupille. Celle-ci a ju faculté de se rétrécir à une grande lumière et de s'élargir de , l'obscurité; cet effet est sur-tout remarquable dans les chais, les chouettes, et autres animaux qui voient clair pendant

L'uvée est diversement colorée dans les hommes, car les uns ont l'iris gris, bleuâtre ou cendré; les autres l'ont brun ou noir. En général les habitans du Nord, et les homme d'un tempérament sanguin ou flegmatique, qui sont blonds. ont un iris gris ou cendré; mais les hommes des pays chauds, ou ceux d'un tempérament bilieux et mélancolique. ont un iris noir ; tels sont tous les nègres , les hommes de race mongole, malaise et caraïbe. Cependant les individus blaffards. tels que les Nègres blancs, les Albinos, les Kakerlaks, ont un iris rougeatre, parce que leur uvés n'est point enduite de cette humeur noire qui se trouve chez les autres hommes; et comme cette tunique est transparente, elle laisse appercevoir le lacis des vaisseaux sanguins qui la parcourent en grand nombre. (Voy. Blumenbach, Comment. de ocul. leuco- Athiop, dans les Comment. Gotting.) Cette humeur noire qui peint la choroïde et l'uvée, est abondante dans les hommes bruns, et très-peu considérable dans les blonds, de là vient qu'ils ont l'iris de couleur bleue ou grise; aussi ont-ils la vue plus délicate, et leurs yeux sont facilement blessés de l'éclat d'une vive lumière, parce que celle-ci pénètre trop facilement jusqu'à la rétine; mais ces mêmes personnes voient plus aisément que les autres pendant le crépuscule et dans les lieux sombres.

La couleur de l'iris ou de l'uvée varie chez les animaux. Comme elle est noirâtre dans la plupart des hommes, elle représente, lorsque l'œil est dépouillé de la sclérotique, un grain de raisin noir, uva, de là vient son nom d'uvée. Dans certains quadrupèdes, tels que les chats, les chèvres, l'uvée est percée d'une fente pupillaire longitudinale; elle est transversale chez les cerfs, &c. Voyez ŒIL et HOMME. (V.)

UVETTE, Ephedra, genre de plantes à fleurs incomplètes, de la dioécie monadelphie, et de la famille des Conirènes, qui offre pour caractère des fleurs mâles disposées sur un petit chaton couvert d'écailles imbriquées, laches, arrondies, concaves, unissores, et composées d'un calice à deux découpures, et de sept étamines portées sur une colonne. savoir quatre latérales et trois terminales; des fleurs femelles placées au sommet de plusieurs calices monophylles, bipartites et persistans, et composées de deux ovaires à style court et à sligmates simples.

Le fruit est formé de deux semences planes d'un côté, convexes de l'autre, recouvertes par les écailles calicinales devenues succulentes, et formant une espèce de baie.

Ce genre est figuré pl. 830 des *Illustrations* de Lamarck. Il renferme des arbrisseaux dépourvus de feuilles; à rameaux cylindriques, striés, noueux, articulés dans les nœuds, disposés en verticilles ou opposés; à articulations engaînées dans une membrane bifide, et d'où sort un ou plusieurs pédon-

cules à une ou plusieurs fleurs.

On en compte trois ou quatre espèces, dont la plus commune est l'UVETTE D'EUROPE, Ephedra distachya, qui a les pédoncules opposés et les chatons géminés. Elle se trouve dans les parties méridionales de l'Europe, sur le bord de la mer. On en mange les fruits, qui sont doux, mais qui, malgré cela, ne sont dans le cas d'être recherchés que par les enfans.

Desfontaines a rapporté des côtes de Barbarie une nouvelle espèce d'uvette qui s'élève beaucoup, et qu'il a appelée en conséquence ephedra altissima. (Voyez la Flore atlantique.) On la cultive avec succès au Jardin du Muséum de Paris. (B.)

UVULAIRE, Uvularia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de l'hexandrie monogynie, et de la famille des Lillacées, qui offre pour caractère une corolle (calice Juss.) campanulée, à divisions droites, creusées à leur base d'une fossette oblongue; point de calice; six étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style à trois stigmates réfléchis.

Le fruit est une capsule ovale, trigone, renfermant des

semences presque rondes et comprimées.

Ce genre, qui est figuré pl. 247 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes vivaces, à racines fibreuses, à feuilles alternes, sessiles ou amplexicaules; à pédoncules axillaires, portant une ou deux fleurs. On en compte une demi-douzaine d'espèces, dont une seule croît en Europe. C'est l'Uvu-LAIRE AMPLEXIFEUILLE, dont la base des feuilles entoure la tige, et qui est glabre dans toutes ses parties. Elle se trouve sur les montagnes sous-alpines. Linnæus dit que son fruit est une capsule; Villars, qu'il est une baie: si ce dernier a raison, le genre établi par Walter, nº 152 de la Flore de la Caroline, est bon, car la plante qu'il renferme n'est autre que celle-ci ou une espèce très-voisine, dont les fruits sont certainement des capsules, ainsi que je m'en suis assuré.

Thunberg a fait connoître trois espèces nouvelles d'uvulaires du Japon, dont une a les feuilles terminées par des

vrilles.

Depuis que ceci est écrit, Michaux a, dans sa Flore de l'Amérique septentrionale, établi un nouveau genre aux dé-

pens de l'uvulaire amplexifeuille, et auquel il loune pour caractère une baie globuleuse à trois loges. Il l'appelle STERTOPE. Voyez ce mot. (B.)

UZE, nom de l'ois en arabe. (S.)

V

VACCA, nom latin de la Vache. Voyes ce mot. (S.) VACCERONO. C'est, en Provence, le nom de la La-

vandière. (S.)

VACHE. C'est la femelle du taureau domestique, de cetie classe de bétes à cornes, dont les services sont encore plus importans pour la société en général, et pour les cultivateurs en particulier, que ceux des bétes à laine, et qui cependant exige moins de soins. Elle étoit autrefois la richesse principale des hommes et même des rois. Job, qu'on croit avoir été souverain, possédoit jusqu'à cent paires de bœufs.

Indépendamment des ressources que ces animaux procurent pour les labours, l'engrais des terres et le transport de nos denrées; leur chair, leur laitage, leur suif, leurs peaux, leur poil, leurs cornes, leurs os, forment autant de matériaux propres à alimenter les fabriques et les manufactures. Aussi il arrive souvent que dans une seule vache, consiste l'espérance d'une famille de pauvres gens, et que quand une jeune villageoise ne l'a pas eue pour dot en mariage, elle en fait le principal objet de son ambition et le premier soin de ses épargnes. Il n'est donc pas permis d'être indifférent sur la recherche des moyens d'avoir en France des races de seches plus belles et d'un meilleur rapport qu'elles ne le sont communément, puisque ce seroit doubler la fortune du malheureux, et augmenter notre industrie et notre commerce.

Mais comment opérer l'amélioration générale de nos bêtes à cornes? ce ne peut être qu'en substituant aux espèces médiocres les meilleures races étrangères, et en apportant la plus grande attention dans le choix du taureau et de la vache destinés à propager le troupeau; en établissant sur les différens points de la France une vacherie nationale, et la plaçant dans les bas-fonds où l'herbage soit abondant et de la meilleure qualité. On pourroit, parmi nous, en confier le gouvernement à une femme intelligente, qui, ayant sous sa surveil-

lance la manutention des laitages, enseigneroit à faire de bon beurre et des fromages dans les qualités les plus avantageuses au transport et au commerce : ce nouveau geure de manufacture seroit sur-lout extrêmement profitable au canton dans le voisinage duquel il seroit formé, à cause de l'instruction qu'on pourroit en retirer. La ferme de Rambouillet en est un exemple frappant, graces aux soins éclairés de nos collègues Huzard et Tessier, que le ministre de l'intérieur vient de nommer commissaires de cet établissement.

La vacherie de cette ferme nationale est composée de trois espèces de bêtes à cornes qui se divisent en plusieurs racès ou variétés, mais c'est sur-tout la race à grandes cornes qui, si elle ne fait pas des veches laitières, produit des bœufs superhes, et qui prennent bien la graisse; et la race sans cornes qui est une espèce particulière et bien distincte, assez multipliée en Angleterre, et sur-tout en Écosse, où on la croit originaire de l'Asie. Il a fallu voir les produits qu'elle donne, combien sa multiplication est certaine, et enfin combien l'absence des cornes est non-seulement peu importante, mais utile au contraire dans l'économie domestique pour être convaincu de sa bonté. Cette race qui, à la grande douceur, joint les avantages d'être bonne portière et très-excellente laitière, a encore celui de pouvoir être mise dans la pâture avec des jumens pleines ou poulinières, sans crainte que les mères et les poulains soient éventrés par des coups de cornes, comme il n'arrive que trop fréquemment.

Ne nous lassons point de le répéter, les profits nombreux qu'on peut et qu'on doit espérer de l'éducation perfectionnée des bêtes à cornes, dépendent absolument des soins éclairés qu'on en prendra; plus on multipliera ces soins, plus les bénéfices seront assurés et considérables, c'est une vérité démontrée par l'expérience de tous les temps et de tous les lieux.

l

Une observation que le Gentilhomme cultivateur invite à ne jamais perdre de vue, c'est que, quelle que soit l'espèce de taureau et de vache qu'on choisira, on doit bien se donner de garde de faire aucun mélange d'une race avec l'autre; car l'expérience prouve qu'une race mêlée ne réussit pas si bien dans un endroit que lorsque le mâle et la femelle sont de la même race; et cette expérience porte en effet sur des principes physiques; car si l'on accouple un taureau de la grande espèce avec une vache de la petite, il est certain que le vau, qui naturellement doit être gros, ne pouvant point développer ses parties dans un espace qui est trop petit pour lui, sera toujours un animal d'une pauvre venue, et d'une

complexion foible; de sorte qu'il remplira mal l'objet du cultivateur, quel qu'il puisse être, ne fût-ce même que de l'engraisser. Rarement en effet, un animal mal construit, et dont les parties ont été génées dans le principe, acquiert-il ce dégré de graisse, auquel parvient celui qui est bien constitué.

Qualités de la Vache.

L'on pent voir à l'article TAUREAU quelles sont les qualités qui doivent diriger le choix de cet animal; mais pout avoir les plus belles productions il ne suffit pas de faire un bon choix du taureau, il faut encore que les femelles lui correspondent; que la vache soit docile et forte; qu'elle ait la taille haute; les cornes bien étendues, claires et polies; le front large et uni; le corps long; le ventre gros et ample; les tetines blanches, point charnues, mais déliées et au nombre de quatre.

Cependant les précautions les mieux observées pour se procurer un taureau et des vaches de choix, seroient encore impuissantes si on négligeoit les moyens connus pour empêcher la dégénération de l'espèce. Le fermier presse de tirer parti de ses bestiaux fait saillir les vaches par des taureaux lâches, affoiblis ou trop jeunes; bientôt ses animaux s'épuisent, leur accroissement, leurs forces, leur courage, diminuent, et il n'en résulte qu'une progéniture imparfaite et défectueuse. La différence du veau produit par un beau taureau, et de celui qui résulte d'un taureau commun, est souvent d'un cinquième pour le poids et pour le prix.

Il est avantageux de renouveler souvent le taureau étalon, soit qu'on habite un pays propre à faire des élèves, soit qu'on ne le nourrisse que pour avoir des veaux et du laitage, il faut toujours qu'il soit un peu plus gros que la vache. Cependant on doit prendre garde aussi de s'écarter des proportions, parce qu'en la couvrant, il l'écraseroit et l'exposeroit à véler avec difficulté et même avec danger.

Un taureau suffit pour vingt vaches, et on ne doit pas souffrir qu'il en saillisse plus de deux en un jour; dans sa jeunesse, il faut le ménager, attendre pour lui permettre la propagation de son espèce qu'il ait deux ans; il peut continuer cette fonction avec succès pendant sept à huit ans; s'il ne couvre que de deux jours l'un, depuis le commencement d'avril jusqu'à la mi-juillet, il est en état de couvrir plus de trente vaches sans courir risque d'être épuisé, pourvu qu'il ait de bon pâturage, et que pour le mettre en rut et augmenter sa vigueur, on lui donne de temps en temps de l'orge,

de la vesce ou de l'avoine; on lui frotte même quelquesois le musse, afin que son amour et sa vivacité se réveillent par l odorat.

Un usage extrêmement abusif, c'est de conduire les vaches au taureau aussi-tôt qu'on apperçoit qu'elles sont en chaleur. Les cultivateurs expérimentés pensent qu'il vaut mieux attendre jusqu'à deux ans, pour celles seulement destinées à devenir vaches laitières, car ce seroit encore trop tôt pour les vaches qui doivent fournir de bons élèves de race: on ne sauroit assez laisser fortifier celles ci.

Les possesseurs de grands troupeaux savent qu'à la pâture le taureau vit en commun avec les vaches, et que sa présence y est nécessaire pour maintenir le bon ordre parmi elles; car on remarque que toutes les trois semaines la vache devient en rut, et que dans cet état elle est appaisée par les caresses du taureau, qui ne la saillit pas si elle est pleine, mais alors il se borne à la lécher seulement, et à lui sourire à sa manière.

Il faut que les vaches, pour porter, soient jeunes: elles ne valent plus rien passé dix ans; on connoît leur âge par le nombre des nœuds ou cercles qui se forment aux cornes; il s'en fait une chaque année; et lorsqu'on veut se procurer de bonnes races, on a l'attention de tirer les vaches, autant qu'il est possible, du même canton que le taureau, et de la même couleur; celles qui sont élevées dans les montagnes fertiles en pâturages, ou dans les plaines éloignées des eaux marécageuses, méritent la préférence.

Le printemps est ordinairement la saison où les vaches sont en chaleur; alors elles mugissent très-fréquemment; elles sautent indifféremment sur les vaches, sur les bœufs et sur les taureaux; il faut profiter de ce moment pour lenr donner le taureau, sans quoi elles se ralentiroient, et ne retiendroient plus aussi sûrement. La vache est dans sa force depnis trois jusqu'à neuf ans, elle en vit à-peu-près vingt.

Des Étables.

La construction des étables a été traitée à l'article du Tau-REAU : nous y ajouterons quelques détails.

Des Auges.

C'est souvent la cavité formée dan la pierre où l'on met le son, le grain, les racines, destinés à la nourriture des vaches, et qui sert à retenir le foin qui ombe des râteliers : on la tient plus étroite dans le bas que dans le haut, afin que l'animal rassemble mieux son aliment, et qu'il mange avec

plus de facilité.

Ces auges toujours plus propres que celles en bois, doivent être préférées, parce que si l'on donne du son mouillé, il pénètre le bois, l'imprègne d'une mauvaise odeur, la moisissure gagne et dégoûte le bétail : cette première dépense une fois faite, il ne faut plus la recommencer, tandis que la chaleur et l'humidité successives que le bois éprouve le font bientôt déjeter et pourrir ; si ces dernières sont supportées par des piliers, le dessous devient un réceptacle d'ordures, et par conséquent un foyer de putridité ; le garçon occupé des soins du bétail pousse dans ces espèces de niches la paille chargée d'urine et d'excrémens, la fermentation s'y établit, et voilà encore une masse d'exhalaisons fétides précisément sous le nez de l'animal.

Des Râteliers.

Ceux qui font entrer en ligne de compte le fourrage perdu, et qui savent qu'à la campagne il n'y a jamais de petites économies, ont profité des conseils que leur a donnés madame Cretté Palluel; ils ont fait faire des râteliers au-dessus des mangeoires; les bœufs et les vaches gaspillent beauconp moins de nourriture par ce moyen; tout ce qu'on leur distribue est mis à profit, et c'est une dépense qu'on regagne bien vite.

Quelques auteurs cependant ont critiqué l'usage des râteliers, sous le prétexte que les animaux, malgré leur domesticité, étant destinés par la nature à brouter, c'étoit s'écarjer de la loi primitive que de ne pas placer le fourrage à leurs pieds, comme l'herbe l'est dans les champs. Cette objection ne pourroit avoir de fondement qu'autant qu'il s'agiroit d'élever de jeunes bêtes, auxquelles il faudroit conserver l'encolure, et dans un pays où le fourrage seroit trèsabondant : d'ailleurs, la barre du râtelier descend assez bas pour que l'animal ne soit pas obligé de lever la tête en mangeant.

En Auvergne, dans les cantons à pâturages, la vacheris est la principale partie des domaines; elle est composée d'un certain nombre de vaches qu'on ne fait jamais travailler, mais qu'on destine à donner des veaux et du lait. Cependant, rien n'est plus défectueux que leurs étables; mal pavées, trop basses, extrêmement humides, elles sont sans pente pour l'écoulement des urines, sans fenêtres ou avec des fenêtres qu'on bouche toujours; les auges sont malpropres,

trop basses, les murs mal crépis et salpêtrés, et les porles trop étroites. On nettoie rarement ces vaches, à cause du préjugé dans lequel on est, que pour avoir de bons engrais, les litières doivent pourrir sous les animaux. Toutes ces causes rendent infect et insalubre l'air des étables, et ne peuvent concourir à la bonne santé des bêtes à cornes.

Du Vacher.

Lorsque dans le troupeau une vache vient en chaleur, le vacher doit en instruire sur-le-champ la fermière, parce que cet état ne dure souvent que vingt-quatre heures, et que, si on ne saisit pas l'instant de lui donner le taureau, on est obligé d'attendre quelquefois au-delà d'un mois.

Ce domestique est trop essentiel dans une ferme où il y a un certain nombre de bêtes à cornes, pour le prendre au hasard; son ineptie et sa négligence peuvent occasionner des pertes énormes et irréparables. Il faut donc choisir, pour cet emploi, un garçon fait, en état de sentir l'importance des ordres qu'on lui prescrit, et de les exécuter ponctuellement.

Les premières qualités d'un vacher sont d'être robuste, propre, matineux, affectionné à ses bestiaux et aux intérêts de son maître. Le pansement de la main est trop utile à la santé des animaux pour ne pas l'exiger de ses soins dès l'approche du printemps; il doit étriller ses bêtes, les décrasser: en faisant tomber les poils, il ouvre les pores de la peau qui s'attendrit et se dilate. Rien ne leur procure autant de bien que de leur frotter le cou et la tête, au retour des champs, avec un bouchon de paille rude. Il doit aussi les garantir aux champs des vives chaleurs qui leur sont contraires, les empêcher de manger une surabondance de trèfle et de luzerne, sur-tout quand ces plantes sont humides et couvertes de rosée, avoir enfin la précaution de les laisser s'amuser dans des pâturages déjà broutés, en attendant l'heure de les ramener à la ferme.

Pour ne pas se tromper sur l'instant où il faut cesser de traire les vaches, le vacher doit avoir soin de faire inscrire sur un registre le jour où il les a fait saillir, afin de connoître, par ce moyen, l'époque où elles doivent vêler et la surveillance qu'elles exigent.

Lorsque les vaches ont conçu, il faut redoubler d'attention pour les surveiller, être prêt à leur donner, le jour et la nuit, les secours dont elles peuvent avoir besoin avant ou après le part, les empêcher de manger avant qu'elles n'aient jeté l'arrière-faix, et toujours présèrer, dans les mêmes vues, les veaux qui, par leur force et leur grosseur,

promettent en naissant une forte constitution.

Si les propriétaires peuvoient connoître tout le prix des soins qu'on donne aux vaches, et se pénétrer que rien n'est plus important, pour la perfection des résultats de l'économie rurale et domestique, que de chercher sur-tout à les apprivoiser, ils seroient plus difficiles qu'ils ne le sont communément dans le choix du domestique auquel ils en confient le gouvernement; ils ne les abandonneroient pas toujours à son ignorance, à ses préjugés; ils le guideroient. et lui répéteroient souvent que les animaux destinés par la nature à pariager nos travaux champêtres, caressés dans leur ensance, conservent quelque chose de la gentillesse du premier âge, et se prêtent infiniment davantage à ce qu'on exige d'eux, quand il s'agit de les traire, de les atteler, de les ferrer et de les conduire; qu'il faut de temps en temps leur manier les cornes, les pieds, les mamelles, et, sous quelque prélexte que ce soit, ne les irriter par aucun mauvais traitement, si on ne veut pas qu'ils deviennent ombrageux, revêches, hargneux et méchans; qu'il est avantageux, pour leur santé, de les étriller, de les brosser et de les éponger; de saisir le moment où les troupeaux sont sortis pour ouvrir la porte des étables, pour les nettoyer, les aérer, enlever la vieille litière pour en substituer une plus fraîche, plus abondante, afin qu'ils soient proprement et mollement couchés, &c. &c. Toutes ces attentions. que l'intérêt personnel doit commander, les convaincront bientôt que le pays qui jusqu'à présent a paru le moins favorable à la multiplication des vaches, pourroit facilement en offrir un plus grand nombre qu'il n'en entretient ordipairement.

Des Vaches avant qu'elles ne vélent.

Si l'on ne sauroit donner un fourrage trop substantiel au taureau chaque jour qu'on l'occupe à la propagation de l'espèce, il n'est pas nécessaire que la nourriture soit aussi succulente pour les vaches employées également à cet objet: l'embonpoint nuit même à leur conception; et la preuve en est, que les vaches à l'engrais conçoivent rarement, quoique communément avec le taureau. Il faut les faire jeûner un jour ou deux avant de les mener au mâle, et après l'accouplement séparer l'un de l'autre, en les laissant reposer une demi-heure; ensuite le taureau est conduit à l'étable et la vache au pâturage.

La vache fécondée cesse presque aussi-tôt d'être en chaleur, refuse les approches du mâle, et ne mugit plus. Elle porte ordinairement son veau pendant neuf mois; et si elle est d'un bon rapport, elle peut être saillie à la fin du sixième.

Les vaches sont sujettes à avorter, lorsque, sans ménagement, on les soumet au mâle ou à la charrue: nourries aux champs ou à l'étable, il leur faut une pâture sans superfluité; si elles prenoient graisse trop promptement, elles courroient les risques de perdre la vie en vêlant, ou de donner des veaux petits, foibles et peu propres à former souche.

Deux mois avant qu'une vache ne vêle, c'est-à-dire le septième de la gestation, il faut augmenter sa nourriture, en y ajoutant des raves, des navets, des courges divisés, de la luzerne, du sainfoin, du son, des bales de froment; et quand le terme de l'accouchement approche, s'abstenir de la traire, la séparer des autres vaches, lui donner une bonne litière, la garantir du froid, et prendre garde qu'elle ne boive à trop long trait, ce qui seroit capable de suffoquer le veau.

Des Vaches après qu'elles ont vélé.

En hiver, il est à propos de leur envelopper le dos et le ventre avec un sac ou quelque chose de semblable, que l'on assujétit au moyen d'un ou deux liens de paille en forme de sangle. En Flandres, on les enveloppe d'une grande couverture d'étoupe qui descend jusqu'au milieu de la queue.

Les vaches sujettes à jeter leurs portières doivent être vendues à la première occasion ou destinées à l'engrais : c'est un accident qui en fait perdre beaucoup; pour y obvier, le vacher tient toujours le sol de l'étable de niveau, et à l'instant que la vache vêle, il met abondance de litière sous les jambes de derrière pour que cette position du corps soit plus haute que celle du devant. Il doit encore avoir soin de guetter le moment où la vache voudra se délivrer pour repousser et redresser le veau, en supposant qu'il ne présente pas la tête la première, et de faire jeter aussi-tôt son délivre dans la crainte qu'elle ne le mange, ce qui lui seroit très-préjudiciable.

Aussi-tôt après que la vachs a vêlé, il faut lui faire avaler une bouteille de vin, de bière ou de cidre, selon les ressources locales, pour l'échaufier et la restaurer; ensuite du son ou de la farme délayée dans l'eau; prendre garde qu'elle ne sorte de sept à huit jours de l'étable, et lui donner, soir et matin,

pendant ce temps pour boimon de l'em blanche, tiek 🕆 hiver, avec la farine d'orge, et pour nourrunre du foir bonne qualité; au tout de ce temps, on gouverne les sucomme à l'ordinaire.

Les nourrisseurs des environs de Paris ont contuné. traire les vaches des l'instant qu'elles ont mis bas et de : saire boire la première traite, persuadés qu'elles ont bes. d'être purgées. La seconde traile est pour les seaux, ausque on ne permet jamais de prendre le travon dans la cran qu'ensuite la mère ne refuse son lait à la trayeuse, et ne outracte pour son nourrisson un attachement assez vil ge opérer toujours en elle une sorte de révolution lorsqu'il se de les séparer l'un de l'autre. Mais, dans ce cas, peu imporle succès de ces veaux ; ils ne sont pas destinés à former 🜣 élèves ; leur sort en naissant les condamne à la bouchere.

Ainsi l'homme a toujours la manie de changer l'or établi par la nature ; il prive les nouveaux – nés d'un fin. exclusivement préparé pour eux, et dont l'effet est de « combiner avec une espèce de matière résineuse qui enduie intestins, et de mettre cette matière en état d'être expulse au-dehors sans efforts et sans réaction sur l'individu, lance qu'il fait avaler à la mère, au contraire, un breuvage qu'il est absolument inutile puisqu'elle n'a point de méconius.

rendre.

Du Veau.

Dès les premiers momens de sa naissance, il faut le lem chaudement, sur-tout en hiver, et si la mère n'étoit pas de posée à le lécher, à le nettoyer et à le ressuyer promptement. il faut l'y exciter en jetant sur son corps un mélange de sel et de mie de pain; le vacher ou la vachère doit lui mettre dens la bouche une pincée de sel et lui faire avaler deux œuß cuis. sans le manier, à cause de sa délicatesse. Cette première noutriture administrée à la température où se trouve le lait au sortir du pis de la vache, lui donne des forces.

Un abus impardonnable dans l'éducation des veaux, c'es de les laisser auprès de la mère et long-temps téter; on a beau prétendre que c'est contrarier la nature qui indique ce moyen. il faut y renoncer, si l'expérience démontre qu'il résulte de inconveniens funestes de cet usage; le veau qui tete donne dans le pis de la vache des coups de tête assez violens pour occasionner des contusions aux mamelles, et s'il reste dans l'étable à côté de sa mère, il est exposé à être blessé par elie et par les vaches voisines qu'il tete également. Enfin la vache. comme nous l'avons déjà remarqué, s'attache à son penEperdûment par un instinct naturel, que lorsqu'on le lui enlève, elle est plusieurs jours à beugler, souvent sans mangar, et son lait diminue prodigieusement de qualité et de quantité.

En séparant le veau d'avec sa mère, cinq à six heures après sa naissance, dans l'endroit le plus clos et le plus chaud de l'étable, on évite tous ces inconvéniens. Il suffit que la fille de basse-cour l'accoutume à boire, lui présente le doigt dans le vase où est le lait qu'on lui destine, et lui en donne autant qu'il peut en boire; on lui fait avaler pendant un mois deux ou trois œufs cruds; et tout calcul fait, il y a du profit à le nourrir abondamment, parce qu'il deviendra aussi fort en un mois qu'il le seroit en deux nourri économiquement, qu'il sera mieux vendu, et qu'on jouira plus promptement du produit de la vache.

Dans le nombre des pratiques usitées pour élever les veaux, celle qui paroît la plus naturelle et la plus simple, consiste à les laisser courir toute l'année avec la mère; mais convenons qu'elle ne s'accorde guère avec l'intérêt du fermier, puisque dans ce cas, il faut qu'il se détermine à sacrifier la totalité du lait, et ce sacrifice est réellement trop considérable dans les endroits où le commerce du lait, du beurre et du fromage mérite des considérations.

Sevrage des Veaux.

Dans une vacherie bien montée, on nourrit toujours un certain nombre de veaux de trois années différentes, destinés à être vendus à l'étranger ou à remplir les vides occasionnés par quelques événemens imprévus.

On peut sevrer les veaux aussi-tôt après leur naissance, et au lieu de leur donner du lait, les nourrir avec du petit-lait tiède, dans lèquel on délaye un peu de farine et de son. Il existe même aujourd'hui dans certaines fermes des taureaux et des genisses qui ont été élevés sans avoir pris pour ainsi dire du lait. Au bout de huit jours de son usage, on peut y substituer une nourriture lactéiforme chaude, dont la pomme-de-terre cuite forme la base. Ce moyen employé déjà avec succes, devroit exciter les fermiers des environs de Paris à faire des élèves sans nuire à leur commerce de lait; ils seroient d'ailleurs indemnisés de leur dépense par la qualité et l'abondance de beurre et de fromage qu'ils retireroient.

Depuis long-temps un fermier des environs de Bath est dans l'habitude de suivre une pareille méthode pour élever des veaux sans lait; ils s'accoutument bientôt à manger les turneps découpés par morceaux; on les conduit ensuite dans un champ clos où ils mangent ces racines sur place, où on les laisse sans en prendre aucun soin; on a seulement l'altention de leur porter, soir et matin, quelque peu de paile fraîche d'orge ou d'avoine, qu'on place à côté des haies qui peuvent les mettre à l'abri du vent, sur-tout pendant la nui.

Des Veaux destinés à la boucherie.

Les veaux sont destinés soit à être livrés plus on moin jeunes aux bouchers, soit à perpétuer l'espèce. Les premiers veaux servent rarement à former des élèves, sur-tout lorsque la génisse a été saillie de trop bonne heure, et avant

que son tempérament ne soit formé.

On attribue à la pierre calcaire une soule de propriétés, entr'autres celle de resserrer le veau qui est dévoyé, et de communiquer à sa chair de la blancheur. C'est dans cette opinion qu'on met en pratique la méthode suivante : on tient cet animal extrêmement propre, en lui faisant tous les jours une litière fraîche que l'on étend sur la vieille; ensuite on suspend dans un endroit de la crêche une ou deux pierres de craie à sa portée, en sorte qu'il puisse les lécher en s'amasant.

Dans la crainte que leur chair ne perde de sa qualité, il faut garantir les veaux de l'humidité, les tenir dans des parcs fermés avec des planches en pente, afin que l'urine puisse s'écouler, et que le haut en soit couvert, pour les mettre à

l'abri de la pluie et des orages.

Pour les mettre en chair promptement, on leur donne, outre le lait qu'ils boivent, de la mie de pain trempée, de la farine d'orge, ou de l'avoine dans une auge. Un veau de six semaines ainsi nourri, et tenu dans un endroit sec et frais. fournit une chair blanche et tendre.

Le poids des veaux varie depuis cinquante jusqu'à cent cinquante livres. Le meilleur âge pour les tuer est à deux mois environ, parce qu'alors la viande est assez faite pour n'avoir aucun inconvénient à redouter de son usage, et qu'à cette époque elle a acquis une excellente qualité.

La nuit qui précède le jour qu'on les mène à la boucherie, on leur coupe le petit bout de la queue, et on la lie avec une ficelle: le matin on leur donne un peu de farine délayée dans du vin, et la veille de leur mort on leur donne du lait à

boire.

Des Veaux d'élève.

Pour perpétuer l'espèce des bêtes à cornes, ou élever des

veaux femelles et mâles, ceux-ci restent taureaux, ou sont châtrés pour faire des bœufs d'engrais ou de travail: ils exigent les mêmes soins dans leur jeunesse.

Il faut toujours préférer pour cet objet les veaux qui par leur force et leur grosseur promettent, dès en naissant, une excellente constitution capable de braver toutes les vicissitudes, et proviennent de femelles qu'on n'a pas menées trop promptement au tauteau. Cependant moins la vache est

âgée, plus la race qui en sort est de bonne qualité.

Quelques auteurs croient avoir remarqué que les meilleurs veaux à élever sont ceux qui naissent entre février et mai; d'autres pensent, au contraire, que ce sont les veaux qui viennent entre octobre et janvier; il y en a enfin qui vèulent que les veaux qui naissent quatre à cinq jours avant le renouvellement de la lune, ne soient bons que pour les bouchers; mais l'expérience semble avoir démenti cette opinion chez tous ceux qui ont donné quelqu'attention à cette partie essentielle de l'éducation des bôtes à cornes.

Cependant il faut convenir que les veaux d'automne peuvent être élevés pour la propagation de l'espèce, par la raison que la boisson lactéiforme dont il a été question est plus aisée à préparer, qu'alors il est aussi plus facile d'avoir des racines potagères à leur donner, et que la pâture du printemps qui succédera à ce régime les fait beaucoup profiter.

Dans le Nord, ce sont les veaux des mois de mai et de juin qui fournissent les taureaux et les génisses des plus belles races; plus tard ils ne sont pas en état de résister aux rigueurs de l'hiver suivant, qui les fait mourir.

Aussi-tôt que le veau commencera à manger, on lui donnera un peu de son, de fourrage fin et le meilleur; suffisamment nourri et bien traité jusqu'à l'âge de huit mois, il acquiert une forte constitution, mange ensuite comme les vaches, et peut être mené au pâturage, pourvu que ce ne soit pas à une grande distance. Ces jeunes animaux, à deux ans environ, exigent encore des ménagemens: ils perdent alors leur nom; les mâles, ou les jeunes taureaux qu'on ne garde point pour le service du troupeau, sont appelés bœufs, quand on les a privés de l'organe de la génération; et les femelles, génisses. Ces dernières, mises au pâturage pendant trois mois, engraissent et peuvent être vendues avec profit.

Des Génisses.

Quand elles ont été bien soignées, elles sont en état d'aller au taureau dès l'âge de quinze à seize mois; mais on ne doit les laisser saillir qu'à deux ans ; ce n'est qu'à cette épope qu'elles sont en pleine puberté. Les habitans des campagnes impatiens de voir leurs génisses pleines et d'en recueilirprofit, n'obtiennent que des avortons, d'où il suit que ce l'écondité prématurée dérange et altère pour tonjours le expérament des bêtes à cornes.

Sans doute il y a des génisses tardives qui ne demanda: le taureau qu'à trois ou quatre ans; mais il faut retenirie unes en diminuant leur nourriture, et échauffer les autre avec de bon foin, des pains ou tourteaux de marc d'huile à

lin, de navette et de colsa.

Il est bon de manier quelquesois le pis des génieses, perdant leur première gestation, asin de les accoutumer insessiblement à se laisser toucher; il s'en trouve dans le nombre qu'on ne sauroit traire qu'avec les plus grandes difficults au moment où elles viennent de vêler, ayant alors beaucost de lait, il en résulte de l'ensture aux mamelles; on évite les accidens qui en sont les suites, en les rendant familières et s'il est impossible d'en venir à bout, on doit s'en désaire a les mettre à l'engrais: il ne saut pas compter sur une veck qui manque de douceur, jamais elle ne sera un grand prote à la ferme.

L'expérience a encore appris que les veaux qu'on a élere à la ferme prospèrent infiniment davantage que ceux qu'on achète; qu'on préviendroit une foule d'accidens en les habituant à la nourriture du lieu où ils doivent former des vaches; que les génisses qui sortent des pâturages gras et abondans dépérissent à vue d'œil dans les terreins secs; qu'il suisit, pour entrenir une vacherie, de faire choix de deux of trois femelles par année, provenant des meilleures mères de troupeau; que par ce moyen on a de belles vaches, parce qu'elles sont acclimatées, s'entretiennent avec moins de nouriture, et ne sont pas si sujettes aux maladies, pourvu qu'on ait soin de ne point les faire saillir avant l'âge de deux ans, autrement elles resteroient foibles, et ne donneroient que de petits veaux : ce terme doit même être différé toutes les sois qu'une maladie récente, une foiblesse acoidentelle que le temps peut rétablir, sont craindre que la gestation ne soit pas heureuse.

Nourriture des Vaches.

L'extrême économie dans la nourriture des vaches est nuisible à la santé de ces animaux et aux intérêts du fermier : l'état particulier de elles se trouvent, le travail qu'elles font, le lait qu'elles fournisses, le pays qu'on habite, doivent seulement en régler l'espèce et les preportions; tout propriétaire qui manque de prairies naturelles ou artificielles, ne pourra jamais tirer un grand parti des vaches.

Les premières herbes ne leur valent rien; ce n'est que vers la fin' d'avril qu'il faut leur permettre d'aller paître, jusqu'au mois d'octobre, en observant sur-tout de ne point les faire passer brusquement du sec au verd, et du verd au sec, et d'en modérer la quantité, parce que si elles s'engraissoient, elles donneroient moins de lait, et demanderoient plutôt le taureau.

Le sainfoin, la luzerne et le trèfle, qui composent ce qu'on nomme vulgairement prairies artificielles, forment, en verd ou en sec, leur nourriture la plus recherchée. Mais il existe une foule d'autres plantes dont on couvre les terreins pour ces animaux, et que l'on fauche à mesure des besoins. Dans le nombre de celles-ci, plusieurs ont une influence si marquée sur la nature des produits du lait, que ceux-ci en portent le nom. Mais n'a-t-on pas le droit d'être révolté de ce que plusiours cantons de France dont le commerce principal est en besnaux, ne connoissent ni les prairies artificielles, ni cet art plus intéressant encore, pratiqué avec tant de succès sur d'autres points de la France, celui de se procurer des prairies momentanées à la faveur de plantes annuelles, choisies dans la nombreuse famille des graminées et des légumineuses? Ces plantes, employées sur les jachères, contribuant à la fertilité du sol, sont encore les plus propres à soutenir dans tous les temps, la qualité du lait, et le bou état physique des animaux qui le fournissent.

Dans les pays méridionaux, où il pleut rarement, on pourroit former encore des paturages à la faveur des irrigations; mais ce moyen est trop négligé dans un grand nombre de cautons.

Parcage des Vaches.

C'est un abus de mener les vaches dans les chaumes, parce que les terreins où ils sont se dessèchent trop promptement, et que leur aridité ne procure qu'une nourriture peu succulente. Il est dangereux aussi de les envoyer paltre dans les regains de luzerne et de trêfle, sur-tout à la rosée.

C'est principalement dans les terres sèches et maigres que le parcage des vaches opère grand bien. On les y laisse dans le beau temps jour et nuit, et l'expérience a prouvé que vingt-cinq vaches suffisoient pour amender annuellement dix arpens, lorsqu'on a la précaution de les labourer aussi-tôt que le parc change de place, afin que la chaleur et l'air n'occasionnent aucune évaporation de l'engrais animal répandu par-tout également.

Depuis le 15 avril que les vaches entrent en pâture jusqu'à l'époque des gelées, elles n'habitent plus les étables; elles n'y viennent qu'un moment le matin et le soir, pour donner à la maison leur lait; chacune prend sa place et son numéro, de manière que jamais elles ne se trompent.

A l'approche de l'hiver, les pâtures étant finies, on renferme les vaches à l'étable, et on leur donne des racines potagères découpées; les regains des prairies naturelles et artificielles mélés avec des pailles

XXII.

d'orge et d'avoine, des choux de toutes espèces, du son, des tourtent ou pains de semences huileuses, le marc des pommes - de - terre, à résidu des grains avec lesquels on a préparé la bière, l'eau-de-val'amidon, toutes ces substances suffisent pour les bien nourrir.

Dans les pays à pâturages où le parcage des vaches est évidemme: avantageux, à leur retour de la montagne, où elles n'ont vécu pridant une partie de l'année que d'herbe fraiche, elles ont besoin d'ext accoutumées par degrés à l'usage de la paille hachée de froment su de seigle. D'abord on leur en donne mélée avec beaucoup de foin; pa à peu on diminue la proportion du foin, et on augmente celle de la paille qu'elles mangent seules dans le mois de décembre. On ne avroit trop recommander cet usage pour l'économie et la santé des betiaux, sur-tout lorsque la sécheresse a diminué la quantité des lerbages. La paille alors a plus de vertu nutritive.

Pourquoi ne profiterois-je pas de cette occasion pour dénoncer autre usage non moins abusif, celui de conserver dans les quarten les plus resserrés et les plus peuplés des grandes villes, les boucheries, comme nous voyons dans les villages, des tas de fumier, de mares, des égoûts près et en face des habitations? Pendant le pet ét temps qu'y demeurent les bœufs, on est obligé de les conduire dest fois par jour aux abreuvoirs, ce qui cause dans les rues un embans et des alarmes continuels; quelquefois il s'en échappe de manqués, si deviennent furieux, et exposent la vie des citoyens aux plus grants dangers.

Dans le courant du siècle dernier, Paris fut témoin du sang-freid d'un habitant d'Arles: il passoit dans son carrosse vers le carrefoir Bussy, lorsqu'il fut frappe du bruit d'une multitude qui fayoit; il en demanda la cause, et apprenant que c'étoit un bosuf furient qui, échappé aux bouchers, causoit cette alarme, il quitta sur-le-champ son habit, sauta à terre, et vint se placer au milieu du ruisseu. malgré l'avis et les cris des spectateurs; le bœuf arrive; il le défie. le saisit par les cornes, le renverse, et donne par-là le temps à viatigarçons bouchers qui étoient à sa poursuite, de le saisir et de s'en rendre maltres; le vainqueur se rhabille et continue sa route, au grand étonnement de tous les spectateurs.

Quand verrons-nous les tueries reléguées au-delà de l'enceinte des grandes villes, ne plus remplir les ruisseaux de saug, qui, dans le temps chauds, vicie l'atmosphère, révolte nos regards par l'aspect dégoûtant des entrailles et des immondices qu'on transporte dans des tombereaux, et qui augmentent les exhalaisons infectes; tous ces inconvéniens sans doute n'existeront plus long-temps, et les reclamations fondées auprès du magistrat qui préside à la police, ne tarderont pas à tourner au profit de l'agriculture. Déjà il a rendu une ordonnance par laquelle on ne pourra plus établir dans Paris de vacheries sans en avoir préalablement obtenu la permission, et il n'y a pas de doute qu'en plaçant les étables dans les faubourgs et dans les rues peu fréquentées et bien percées, en fixant leur grandeur, leur hauteur, leur exposition, en y pratiquant des ouvertures pour le remouvellement de l'air, et une pente pour l'écoulement des urines

ainsi que pour le transport des fumiers, il n'en résulte de grands moyens de salubrité publique.

Engrais des Bosufs.

L'âge le plus favorable à l'engrais des bœuf est sept ans; cependant la plupart ont dix à douze ans, lorsque, pour les y sommettre, on les tire de la charrue. Le printemps est la saison qu'il faut préférer; on les conduit à la prairie de bon matin, et on les ramène à l'étable quand la chaleur commence à se faire sentir; et dès qu'elle est passée, on les reconduit au pâturage pour le reste du jour.

Le bœuf, mis à l'engrais en hiver, exige d'être tenu chaudement à l'étable depuis le mois de novembre jusqu'en mai. On lui donne à manger beaucoup de foin mêlé avec de la paille d'orge, et de temps en temps de grosses raves, des pommes-de-terre, des navets, des carottes découpées, du blé de Turquie, du vin dans de l'eau chaude contenant beaucoup de son, de la farine d'orge, d'avoine et du sel.

Une saignée faite à propos à ces animaux détermine promptement la pléthore graisseuse. Si on saigne les bœufs au printemps, lorsqu'on les met dans les pâturages, et qu'on pratique la même méthode en automne, on accélère infiniment l'engrais. Quant aux jeunes bœufs que l'on choisit exprès maigres pour leur donner le temps de croître pendant l'hiver, et les engraisser vers le printemps, le Gentilhomme-Cultiva-teur veut qu'on les saigne deux fois; la première dès qu'on les achète, et la seconde au commencement du printemps, avant que de les faire entrer dans les pâturages qu'on destine à les engraisser. Moyennant cette précaution et le régime qui consiste à mêler toujours de la paille d'orge ou d'avoine avec du foin qu'on leur donne pour fourage, les bœufs engraissent vîte et sont beaucoup moins sujets aux maladies.

Une autre vérité reconnue de tous les propriétaires ou locataires d'herbages, c'est qu'il y a des bœufs plus susceptibles d'engraisser les uns que les autres, que leur poids net varie depuis quatre cents jusqu'à douze cents livres, et que la chair d'un animal nourri de grain acquiert plus de pesanteur et se conserve plus long-temps que celui engraissé à l'herbe : il y a des marques extérieures auxquelles on peut distinguer un bœuf propre à être ou non engraissé.

Dans certains cantons de la France, le taureau ne sert d'étalon que pendant un au, après quoi on le châtre, et la quatrième année on l'engraisse; mais sa chair n'a jamais autant de qualité que celle du bouf un peu plus âgé, dont le travail, il est vrai, n'a été que de peu de durée. On sait que les bouchers font toujours beaucoup de cas des bosufs qui produisent une grande quantité de suif, parce qu'indépendamment du prix de cette deurée, ils sont assurés que les fibres musculaires sont plus serrées, plus pesantes et plus substantielles. Mais en général les bosufs endurcis au travail et âgés de plus de douze ans sont moins propres à prendre graisse; il faut alors six à huit mois pour mettre un bosuf dans l'état d'embonpoint convenable.

Mais il existe autant de méthodes de procéder à l'engrais des bœufs qu'il y a de cantons où on s'en occupe. Dans les endroits riches en pâturages, l'herbe suffit; dans les autres, les pràiries artificielles de toute espèce, les pains ou tourteaux de graine de liu, de chéneus. de colea, de navette, les fruits, les marrons d'Inde, les marcs de bière et d'eau-de-vie de grains, toutes ces substances procurent un engrais plus ou moins prompt, plus ou moins coûteux, et une viande plus ou moins succulente. Il seroit difficile, impossible même, de détailler ces diverses méthodes.

Ce n'est pas qu'un traité ex-professo sur l'engrais des bestiaux applicable aux différens pays et à l'espèce d'animal ne soit extrémement utile, mais tout ce qu'on sait de plus positif, c'est que la meilleure méthode à suivre doit être fondée absolument sur les reasources locales et sur les races qui procurent le plus de bénéfice. L'expérience a appris qu'une paire de bœufs nourris les quinze derniers joun de l'engrais avec des pommes-de-terre préalablement cuites, et du foin par intervalle, a été vendue plus cher à Sceaux que deux autres bœufs nourris en même temps avec du foin, de l'avoine, et abreuves d'eau blanche.

Pour connoître si un bœuf avance à l'engrais, il faut lui tâter le dernières côtes; si ce que l'on touche est doux et détaché d'autour ét ces côtes, c'est une marque que l'animal commence à être plus qu'a chair. Le derrière des épaules dans un bœuf, et le nombril dans une vache, sont les parties qu'il faut examiner pour savoir a'ils augmentent en suif.

Rien n'entretient mieux en appétit les bœufs, qu'en ajoutant tous les jours du sel parmi les alimens: il leur est si utile pour la santé, que les hommes chargés de les soigner reconnoissent facilement en voyant ces animaux, s'ils sortent d'une étable où l'on est dans l'habitude de leur donner du sel. Un peu d'exercice contribue encure à améliorer leur chair; c'est pour cette raison que les bœufs d'Auvergne et ceux du Limousin sont inférieurs dans le pays pour le goût, à ces mêmes animaux que l'on amène de ces cantons à Paris et à petite journées. Le voyage perfectionne leurs résultats, sur-tout lorsque pendant la route ils n'ont pas manqué de soin et de nourriture.

On sait que les arbres transplantés d'un sol riche dans un sol pervre, dépérissent à vue d'œil; il en est de même des bestiaux que l'on fait passer des pâturages gras à des pâturages maigres; ils dégénerent tellement, qu'à la troisième génération ils n'ont plus de supériorité sur ceux nés et élevés concurremenent dans le pays. Ainsi, dès que le terrein est de qualité médiocre, il faut y entretenir la petite espece de vache de préférence à la grande, parce qu'elle a l'avantage de s'y engraisser plus facilement, et de ne pas éprouver de changement dans sa constitution physique.

Quoiqu'il y ait une infinité de cantons en France on l'on engraisse des bœufs, il s'en faut cependant que la quantité qu'on y destine suffise à leurs habitans. On est obligé d'en tirer de la Suisse, du Palatinat, de la Souabe, de la Franconie et de l'électorat de Bade. D'après un relevé fait en 1789 de la vente de Poissy, de Sceaux et celui des barrières, on a estimé qu'il se consommoit à Paris, par année, soixante-quiuxe mille bœufs, quinse mille vaches et cent mille vecux.

Engrais des Vaches.

Lorsque les vaches ont atteint l'âge où elles cessent de venir en chaleur et de donner par conséquent des veaux et du laitage, il faut songer à les engraisser pour la boucherie, en les laissant quelques mois dans de bons prés, ou les nourrissant abondamment à l'étable, de foin, de paille, de racines potagères cuites, de tourteaux ou marcs de semences huileuses, etc.

Les Anglais ont imaginé pour déterminer plus promptement l'embonpoint des vaches mises à la réforme, de les châtrer, c'est-à-dire de leur enlever les ovaires; l'engrais, par ce moyen, est plus prompt, moins coûteux, et la chair plus fine et plus délicate. Il ne paroît pas que cette méthode ait été encore tentée parmi nous; elle mériteroit bien d'être essayée, car il y a beaucoup de circonstances où les vaches ayant quelques défauts, comme d'être hargneuses, peu laitières, stériles ou mauvaises portières, il faut bien s'en défaire ou les engraisser, puisque sans cette précaution on les entretiendroit en pure perte.

En général, on ne peut pas dire que la viande de vache de même âge, engraissée de la même manière que les bœufs, soit, pour la qualité, comparable à celle de ces derniers; aussi se vend-elle moins cher. Cependant il y a des vaches, sur-tout celles qui viennent de Normandie, dont la chair est souvent préférable à celle de certains bœufs.

Ce sont communément les habitans des campagnes et les moins riches des villes qui consomment la majeure partie des vaches destinées à la boucherie; il suffit qu'elles soient en chair. Beaucoup de fermiers, à l'approche de la récolte, font tuer la vache dont les profits ne compensent point les dépenses qu'elle coûte; ils en salent la viande, et elle sert pour la nourriture des moissonneurs.

Engrais des Veaux.

Parmi les veaux qui doivent aller à la boucherie, les uns, et c'est le plus grand nombre, y sont transportés après avoir seulement teté leurs mères un mois ou six semaines, quelquefois moins, quand on est pressé de laitage. Ces veaux peuvent être en chair, mais ne sont pas gras; on élève les autres avec un soin tout particulier; ils sont connus à Paris sous le nom de veaux de Pontoise.

Dans ce canton, le procédé pour engraisser les veaux mâles ou femelles, l'hiver ou l'été, est fort ancien; il consiste à les sevrer de mère dès leur naissance, et à leur faire boire dans des seaux le lait sortant du pis sans le passer, en réglant la quantité sur l'âge et sur leur apétit. Dans les premiers instans, c'est le lait de leur mère qu'on leur donne; s'il ne suifit pas, on en tire à une autre vache récemment vélée; dans la suite, on leur administre du lait qui a plus de consistance. Si les veaux ne veulent pas boire seuls, on leur passe le doigt dans la houche, en inclinant le vaisseau rempli de lait; à la faveur de ce petit

attitice plusieurs se déterminent à avaler : il y en a qui le refusent constamment, et il n'y a pour ceux-ci d'autres ressources que de les faire teter leurs mères.

L'usage est de leur porter à boire le matin, à midi et le soir, pendant le premier mois, et les deux mois suivans, matin et soir; mais dans le cas où l'on n'auroit pas une quantité suffisante de lait, on pourroit y ajouter une pinte d'eau avec trois ou quatre œufs par repas, ou, comme nous l'avons déjà dit, des pommes-de-terre cuites et délayées; mais chaque fois il faut les bouchonner et mettre sous eux abondance de litière. On vénd ordinairement ces veaux quand ils ont atteint trois mois; engraissés de cette manière, leur grosseur moyenne est de quatre-vingts à quatre-vingt-dix livres, et à trois mois, de cent vingt à cent trente. Ils sont de meilleure qualité tués sur le lieu où ils ont été nourris, sur-tout lorsqu'on a eu l'attention de les laisser saigner le plus qu'il est possible.

Maladies des Vaches et des Boufs.

Les bêtes à cornes sont sujettes à beaucoup de maladies; nous n'en décrirons aucune; il nous suffira de faire remarquer que s'il est andessus de la puissance humaine de les guérir toutes, on peut au moins en arrêter les ravages, et il est hors de doute que dans tous les cas les préservatifs valent infiniment mieux que les spécifiques les plus renommés.

Cette idée déjà mise en avant, que le régime des troupeaux devroit être un objet capital de la médecine vétérinaire, n'est pas assex sentie. Ne voyons-nous pas tous les jours des hommes audacieux et ignorans proposer des recettes pour toutes les altérations de l'organisation animale, sans faire attention que les médicamens ne peuvent détruire que des affections générales ou accidentelles; que jamais ils n'ont d'action contre les maladies qui désorganisent le tissu des parties, telles sont la carie des os, les altérations de la substance du poumon dans la phthisie pulmonaire, celles du foie, etc. Si ceux qui, par état, s'occupent de traiter les bestiaux malades, étoient suffisamment pénétrés de cette considération importante, ils n'auroient pas autant de confisence dans leur matière médicale, dont l'expérience démontre journellement l'insuffisance, l'inutilité et l'abus.

La précaution de loger sainement, de soigner et de nourrir convenablement les bêtes à cornes, de les séparer quand on remarque qu'elles ont un défaut d'appétit ou une disposition à la tristesse, est déjà un grand moyen de les conserver dans un état de vigueur et de sauté; mais lorsqu'on présume que leurs maladies viennent de fatigue et de malpropreté, du mauvais air ou de la chaleur suffocante qui règuent dans les endroits qu'ils habitent, de la disette d'alimens ou de leur infériorité, une attention qu'il faut avoir, c'est de commencer par faire cesser la cause première du mal, parce qu'elle ne manqueroit pas de s'opposer au bou effet des agens curatifs que les indications rendroient nécessaires.

L'esset du croisement des races sur la santé des animaux domestiques

n'est pas non plus assez connu; cependant, puisque nous possédons l'art de faire de toute pièce, si je peux parler ainsi, un animal vigoureux, productif et d'une bonne constitution, pourquoi ne pas employer plus souvent cette combinaison admirable avec toutes les conditions requisces? C'est par ce moyen que les Anglais sont parvenus à obtenir dans l'engrais des bestiaux des résultats qui surprennent ceux qui n'ont pas réfléchi sur ces grandes ressources de la nature vivante; c'est en employant ces moyens efficaces de restauration et de création, que nous formerons de nouveltes variétés d'animaux que nous n'osons espérer, plutôt que d'avoir sans cesse dans les mains des médicamens dispendieux pour agir sur l'organisation.

Dans le nombre des précautions utiles pour soustraire les animaux à diverses maladies ou accidens, il en est une malheureusement trop négligée: c'est d'éviter de faire passer tout d'un coup les animaux d'un pâturage maigre dans un pâturage gras. Il convient de les y introduire peu à peu, de les mener dans la saison humide sur les terreins élevéset secs, et dès qu'il y a du hâte, de les couduire dans les fonds bas, en évitant les lieux aquatiques, couverts de plantes vénéneuses, et l'herbe baignée de rosée.

Ce n'est encore qu'avec la plus grande circonspection qu'on doit admettre le passage d'un régime verd au régime sec, et vice versé. It faut se méfier sur-tout de l'herbe trop succulente du mois de mai; après une longue privation, les animaux sont invités au plaisir d'en manger beaucoup, et en abuseront, pour peu qu'on leur laisse la liberié de rester long-temps au même endroit. On attend qu'ils soient pressés par la faim pour les y conduire: on ne doit les mener dans les bons pâturages que quand ils sont presque rassasiés, ne les y laisser que peu de temps, ayant soin, en les ramenant à la maison, d'empécher qu'ils ne sautent les haies, les fossés, de se serrer les uns contre les autres, de se heurter contre les portes, les murs, les pierres, les arbres, etc. enfin, de les mettre à l'abri de toutes les vicissitudes des saisons.

On doit éviter particulièrement, pendant le temps que les femellesportent, tout ce qui pourroit les blesser ou leur occasionner quelques vives commotions capables de les faire avorter; les nourrir suffisamment et empêcher qu'elles ne soient surchargées de graisse, parce qu'un excès d'embonpoint devient ordinairement dangereux, et rend le part laborieux et difficile.

Nous ne nous arrêterons que sur deux maladies, qui affectent égaloment tous les animaux. La première est vermineuse; la seconde est occasionnée par un usage trop abondant d'herbes nouvelles et humides, qu'on peut considérer comme une véritable indigestion.

La présence des vers dans tous les animaux qui en sont les plustourmentés, est manifestée en général par des tranchées, des coliques, le dépérissement, la tristesse, le dégoût ou des appétits voraces, la cessation de la rumination, l'émission d'un grand nombre de vers par l'anus et par les nazeaux, par des convulsions, des vertiges, des assoupissemens, des toux, des accès d'épilepsie.

Dès qu'on s'apperçoit qu'il existe des vers dans un bœuf, dans une

vache, dans un veau, on met ces animaux à la diète, pour bisser vider l'estomac et les intestins, en leur donnant peu de foin et d'avoine, mais pas de son, car cette écorce, plus ou moins farincuse a trop de disposition à passer à la putrescence: on leur administre quelques lavemens avec une forte décoction de plantes amères et aromatiques, telles que la sauge, l'absinthe, la lavande, la sabine, la tanaisie, la fougère, qu'on leur fait boire également.

L'huile empyreumatique animale est de tous les anti-vermineux connus, celui qui agit d'une manière plus sûre et plus marquée: elle peut être donnée à forte dose sans opérer de dérangement dans l'économie animale; mais on la proportionne selon l'àge, la force et le tempérament des animaux. Les veaux en exigent infiniment moins, c'est depuis un demi-gros jusqu'à une et deux onces; on les liese ensuite quatre ou cinq heures sans manger, et on leur donne la raise ordinaire. On continue le traitement pendant huit à dix jours, et os observe les mêmes précautions, après quoi on les remet à la nourriture et au travail ordinaires, car il est bon de les laisser reposer pesdant tout ce temps.

L'usage surabondant de fourrages verts et humides, pris avec trop d'avidité, fait enfler tout-à-coup les bœufs et les vaches d'une manière si affreuse, qu'ils tombent et meurent dans l'espace de quinze minutes, si on ne les secourt. Souvent ils ont une diarrhée et même une dyssenterie au renouvellement des herbes, qu'iles font beaucoup souffrir; il faut alors les baigner plusieurs fois, les faire marcher sans interruption jusqu'à les lasser; la maladie alors s'arrête assez volotiers. Deux gros de poudre à canon mêlée avec une écuelle d'buik, leur fait aussi un très-grand bien; quand le ventre est relâché, ou a recours à la thériaque avec du vinaigre.

On connoit ces redoutables maladies épizootiques, contagieuses, et les moyens indiqués et recommandés aux habitans des campagnes pour s'en préserver : je me contenterai de citer à cet égard une seule observation. En l'an viii, une maladie de ce genre s'est fait sentir à Saint-Omer et dans les environs; elle a moissonné sept à huit cents bœufs ou vaches dans l'espace de six mois. Une foule de vachers, de cultivateurs ou distillateurs de grains ont perdu tout ce qu'ils avoient de bestiaux; un seul distillateur de Saint-Omer en perdit viugt-hut en moins de huit jours. M. Ramonet, pharmacien de première classe des hôpitaux militaires, en avoit dix-sept dans une seule étable, qu'il nourrissoit avec la drèche provenant de sa distillerie. (Son établissement étoit voisin de deux vachers qui voyoient tous les jours leurs bestiaux périr.) Il conserva les siens en mettant en expansion deux fois le jour du gaz acide muriatique oxigéné, au moyen d'un réchaud qu'il plaçoit à une des extrémités de l'étable, et dont les portes et les fencires étoient fermées pendant une heure. Ce gaz paroissoit chagriner un peu les bestiaux, ils s'agitoient et toussoient souvent; mais à peine avoit-on donné de l'air à l'étable et le gaz dissipé, qu'ils paroissoient très-gais, et qu'ils mangeoient avec avidité. Ce moyen sut employé pendant quelque temps sans qu'on se soit apperçu de la moindre indisposition chez ces bestiaux: ils prirent de l'embonpoint comme dans les temps ordinaires.

Nous nous sommes arrêtés assez long-temps sur les connoissancespratiques qu'il faut réunir dans le traitement des bétes à cornes; il s'agit maintenant de présenter celles qui sont absolument nécessaires pour choisir, gouverner les vaches laitières, elles sont la source et le fondement de nos fabriques de beurre et de fromage.

Des Vaches laitières.

P

t

:

Les veaux femelles prennent à l'âgo de dix mois le nom de génisse; celui de vache, quand elles ont vélé, et de vache laitière, lorsque le produit du lait devient l'objet principal de leur entretien.

Dans le nombre des races de vaches, il en est qui, sans exiger plus de nourriture, produisent davantage de lait et moins de crême et de fromage en proportion, tandis que d'autres offrent précisément le contraire, ce qui établit ces dénominations de vaches laitières, vaches crémières ou beurrières, et vaches fromagères. La vache flandine, originaire du Danemarck, est la plus digne de nos soins, et fait aujourd'hui une partie de la richesse de la Hollande.

Ce n'est pas toujours à la beauté et à la régularité des formes qu'on doit s'attacher pour le choix des vaches laitières; les meilleures sont souvent les plus mal tournées et les plus petites; le volume de leurs mamelles n'en constitue pas non plus la bonté, car quelquefois les pis n'ont une certaine grosseur que parce qu'ils sont charnus; la couleur du poil n'est pas encore le signe auquel on puisse s'en rapporter, puisque dans certains cantons les vaches noires ont la préférence, que dans d'autres ce sont les vaches jaunes , ailleurs les brunes rayées , et que dans les meilleures vacheries, où l'on admet ordinairement les différentes nuances, les fermiers en général n'ont point de prédilection pour telle ou telle couleur exclusivement, ai l'on en excepte cependant la couleur blanche, qu'on n'aime nulle part : d'où il est naturel de conclure que les indices pris d'après la stature, la grosseur des mamelles et la couleur du poil, ne sont fondés absolument que sur des préjugés de localités. Il est cependant des qualités qui, dans les marchés, donnent aux vaches la réputation de bonnes laitières.

Ces qualités sont: un beau cou, un petit fanon, la tête un peu alongée, la corne fine et pointue, l'œil vif, un poil fin, les jambes courtes et déliées, les côtes élevées et rondes, le corps gros, les reins forts, les hanches carrées et égales, la queue haute et pendante audessous du jarret; la mamelle fine, ample, bien faite, peu charnue et pas trop blanche; la peau douce et moelleuse; les veines bien prononcées aux deux côtés du ventre, et faciles à sentir sous les doigts. Tels sont en général les signes auxquels on reconnoît qu'une vache sera bonne laitière.

Le caractère individuel de l'animal influe beaucoup sur la nature et la quantité du produit du lait. Telle vache, d'espèce semblable, en donne plus que telle autre, et même diffère en qualité, quoiqu'elle soit nourrie avec les mêmes herbages.

A beauté égale de taille, les vaches donnent des produits différens. En général, il passe pour constant que celles qui ont des formes et des couleurs particulières, fournissent plus de lait que d'autres; aussi les conserve-t-en avec le plus grand som dues qualques-aux : casses de la France, en etes se vendent à des prix plus commerables. Cependant en fait encore une tres-grande definementement en bonne suche a last et une autre qui en dume manus; cette discuseent avevent préferée pour les fabriques, purce que son lant, quante mons absorbant, est beaucoup plus gran, et pur consequent pune, une plus grande quantité de bourre.

Il ne sont pas d'avoir fait choix de oucles de bonne mans. I des soins a employer pour les rendre propres a l'obiet qu'ent a m voc : ils consistent principalement dans les moyens de subminure et dans l'attention de la leur distribuer avec ménagement, e ent-a-arper et souvent : c'est une pratique qu'on ne doit immis perdre de vules vaches s'en portent mienx, et fabriquent du lait meilleur et es plus grande quantité.

Après le choix des alimens et les précantions les plus saluezpour les administrer convenablement, le soin qui contribue le p'a à la conservation des ouches, c'est la propreté. On est étammé de re état d'abandon où on les tient dans certains cantons; leur lutière a ex enlevée que tous les trois mois; couchées dans la fange, elles sutoujours foibles, leur pis s'échanfie, et le lait, si susceptible de cutracter les mauvaises odeurs, prend bientôt un goût désagréable capame jusque dans ses produits, et leur donne, avant d'être prépares, une qualité défectueuse, que la meilleure méthode ne sauroit ansaix détroire entièrement.

Cette incurie heureusement n'est point générale. Il y a des cantom où on les éponge assez ordinairement avec un bouchon de paille qu'on natte grossièrement; mais ce moyen est insuffisant. Il seroit à souhaiser qu'on se servit d'étrilles comme pour les chevaux; une friction sèche sur la pesu a le double avantage, et de mieux nettoyer le poil et de faciliter plus puissamment la transpiration d'un animal qui, à l'étable, se fait presque aucun exercice; elle donneroit aux organes plus d'énergie, les disposeroit à fabriquer du meilleur lait, et les rendroit moins sujettes aux maladies.

On a souvent mis en question s'il étoit plus avantageux de tesir les vaches laitières à l'étable que de les envoyer paitre. Après avoir essayé l'une et l'autre méthode sans prévention, M. de Saint-Genis donne la préférence à la première: il pense que la pâture sur place ne convient que dans le cas où l'herbe est trop courte pour pouvoir être fauchée: mais que par-tout où l'on a des prairies artificielles sans prairies naturelles, par-tout on est maître de distribuér économiquement les coupes, la pâture ne mérite point la préférence.

Lorsqu'il s'agit d'acheter des vaches, il faut s'informer de la nature du pays d'où elles sont transportées; et quand elles viennent de loin, les soigner comme si elles étoient malades. Souvent pour leur donner encore plus l'apparence de vaches laitières, les marchands laissent les mamelles se gorger pendant un ou deux jours, ce qui ajoute aux fatigues de la route. Elles ont quelquefois jusqu'à soixante lieues à faire pour arriver à leur destination, et apportent souvent avec elles le germe de cette maludie inflammatoire, lente et chronique, qui

dégénère en véritable phthisie pulmonaire, appelée vulgairement pomelière.

L'expérience prouve donc que les animaux d'élève prospèrent infiniment davantage que ceux que l'on achète au loin, et singulièrement les vaches. Combien de fois, avec tous les soins de la prudence la plus éclairée, n'est-on pas trompé dans le choix de celles que l'on se procure par la voie du commerce!

Il est des attentions générales à avoir pour les vaches qui arrivent; il en est pour la nourriture, pour la boisson, pour le pansement, pour la disposition et l'entretien des étables, pour toutes les circonstances où elles se trouvent. Ces détails sont consignés dans une Instruction sur la manière de conduire ou de gouverner les Vaches laitières, rédigée par Chabert et Huzard: il suffit de nommer les auteurs de cet excellent ouvrage, pour inspirer le desir de le consulter et pour faire concevoir la certitude d'en tirer du fruit.

Des Traites.

Il seroit difficile, pour ne pas dire impossible, de fixer d'une manière irrévocable la quantité précise de lait qu'une vache peut fournir dans le cercle des vingt-quatre heures, puisqu'on sait qu'elle en rend plus ou moins, selon l'âge, l'espèce, la saison, le climat, la nourriture et l'état physique de l'animal; les unes le donnent bon toute l'année, à l'exception des quinze jours qui précèdent et suivent le vélage, tandis que d'autres, quoique soignées de la même manière, tarissent dès le septième mois de la gestation.

Le nombre des traites influe encore sur la quantité du lait. Il est prouvé, d'après une suite d'expériences entreprises dans la vue de découvrir jusqu'à quel point ce fluide se modifie pendant son séjour dans les mamelles, que plus on répète les traites dans le cercle de vingt-quatre heures, plus le lait est abondant et séreux, et vics versd.

Enfin le trop grand chaud comme le trop grand froid exercent aussi une influence marquée sur la proportion et la qualité du lait : il arrive que dans une étable habitée par vingt vaches, il y a souvent pour la totalité une différence de cinq à six pots en plus ou en moins, sans avoir rien changé au régime, et sans qu'il soit possible d'en deviner la raison; mais ce qu'on peut établir de positif, c'est que plus une femelle fournit de lait, moins il est riche eu substances.

Une observation assez constante, c'est que le lait est d'autant plus ahondant que les cantons sont naturellement humides, d'une température modérée, et couverts de pâturages composés de graminées et de trèfies.

Sans doute, il est de l'intérêt du fermier de se défaire des vaches qui, bien gouvernées, cessent de donner du lait quatre ou cinq mois avant de mettre bas, parce que ce produit, non interrompu, entre pour beaucoup dans la raison de garder ces animaux, et que ce seroit trop long-temps nourrir une bête sans rapport; d'ailleurs, de pareilles vaches ne seront jamais bonnes laitières. Ce seroit s'exposer s'il est vrai, à un autre inconvénient, si on continuoit de traire celles qui

produisent d'excellent lait , jusqu'à l'instant où elles vêlent , car on préjudicieroit nécessairement au développement de leur fortus , quand il s'agit sur-tout d'en tirer race.

Nous ferons remarquer en passant que, dans ce cas, on ne s'assure pas assez de la quantité de lait qu'on abandonne aux veuux; que, faute de cette attention, on n'a que des élèves maigres, qui croissent difficilement et restent toujours foibles.

Quand les vaches ne tarissent pas d'elles-mémes, il convient de discontinuer de les traire trente à quarante jours avant le vélage; et pour ne passe tromper sur cet instant, il faut inscrire, sur un registre particulier, le jour où on les a fait saillir: moyeunant cette attention, que dicte la prudence, on connoît précisément l'époque où elles divent mettre bas. On est alors sur ses gardes pour la surveillance qu'elles exigent avant et après la délivrance.

La vache se laisse traire facilement, et continue, en l'absence du veau, à donner du lait aussi long-temps que lorsqu'on permet à celui-ci de l'approcher à volonté. Il n'en est pas ainsi des autres femelles qui ne sur pas de la classe des ruminans; on sait qu'en général, elles perdent bientôt leur lait si on les sépare de leurs nourrissons, et qu'il est infiniment plus difficile de les traire.

Pour accoutumer insensiblement les vaches à se laisser toucher, il convient de manier quelquefois la si des génisses pendant leur première gestation, parce qu'il y en a qui sont tellement chatouilleuses, qu'on ne sauroit les traire, en sorte qu'au moment où elles mettent bas on ne peut en approcher: elles ont alors une surabondance de lait qui produit l'enflure aux mamelles, et d'autres accidens qu'ou évite en les rendant d'avance familières. Mais s'il n'est pas possible d'en venir à bout, le seul parti à prendre est de s'en défaire promptement: en vain on compteroit sur une vache revêche et sans donceur, elle ne rapporteroit jamais un grand profit à la ferme.

Pendant quelque temps, le lait, quoique réunissant toutes ses qualités, quatre à cinq jours après le part, conserve un caractère plus or moins séreux, sur-tout lorsqu'on rapproche les traites. Dans plusieurs des caulous de l'ouest de la France, par exemple, on trait les veches trois fois par jour, depuis l'instant où elles mettent bas jusqu'à l'époque où on les conduit an taureau; tout le reste de l'année, on ne les trait que deux fois. Le nombre des traites devroit toujours être réglé ser la saison et sur l'usage auquel on destine le lait. Quand il s'agit de la vendre en nature, l'intérêt est de chercher l'abondance, et alors, on ne sauroit trop souvent répéter les traites, sur-tout pendant les vives chalcurs: mais lorsque le produit est destiné aux fabriques de beurre ou de fromage, il faut adopter et suivre une méthode contraire.

Communément on trait les vaches deux fois le jour, le matin à cinq heures et le soir à la même heure. Cette méthode indiquée, par la nature, est adoptée pour la chèvre et pour la brebis, dont le lait sert en France aux mêmes usages. Dans un intervalle de douze heures, le lait a eu le temps d'arriver aux mamelles, et de s'y perfectionner; mais on remarque que celui du matin a plus de qualités, parce que vraisemblablement, l'animal a été moins tourmenté pendant la nut

par la chaleur, par les insectes, et que le sommeil donne à ses organes plus de moyens pour élaborer le lait.

L'opération de traire demande donc, nous le répétons, une attention particulière de la part de celle qui en est chargée. L'animal étant brusqué, devient indocile, revêche et donne moins de lait; la compression trop forte du pis, est souvent la cause qu'une vache finit par se dessécher, quelquefois même par être exposée à perdre un ou deux mamelons. L'abondance et la qualité du lait dépendent, en un mot, autant'des soins que nous avons recommandés, que de la douceur de caractère de la trayeuse.

Une fermière instruite de l'utilité des précautions employées pour la traite des vaches, doit se charger de donner à cet égard les premières leçons à la fille de basse-cour, à laquelle elle confie ce soin : elle doit exiger d'elle, avant de procéder à la traite, de se laver les mains; d'éponger le pis et les trayons avec de l'eau froide pour les raffermir, et nou avec de l'eau chaude comme on l'a recommandé; d'être sur elle d'une grande propreté; de conduire doucement la main depuis le haut du pis jusqu'en bas sans interruption; de tirer alternativement les deux mamelons du même côté, et les deux du côté opposé; de changer d'instant à autre, et d'obtenir exactement jusqu'à la dernière goutte de lait.

De la Laiterie.

C'est ainsi que se nomme l'endroit où se placent les vases destinés à recevoir le lait qu'on apporte à mesure qu'on le trait des vaches, et dans lequel ce fluide séjourne jusqu'au moment où il s'agit d'en retirer le beurre ou le fromage.

Dans les pays où les produits du lait, sous forme de beurre et de fromage, jouissent d'une certaine réputation, et sont, par conséquent, l'objet de fabriques considérables, on ue trouve point de laiterie montée en grand; les plus fortes métairies n'ont pas même de local destiné uniquement à serrer le lait ainsi que les ustensiles qui servent à en conserver les résultats; on se contente d'un bas d'armoire ou d'un ceffre nommé huche; voilà toute la laiterie.

Cette huche est ordinairement placée dans le lieu où se tient habituellement la famille, où se fait la cuisine et où l'on couche : ailleurs, elle occupe le centre du logement, et sert aux métayers de
table à manger. Comme ce meuble est mobile, on a coutume de le
transporter en été dans l'endroit le plus fraia de l'habitation, et dans
le plus chaud pendant l'hiver. On peut même établir dans son intérieur une température égale dans tous les temps, au moyen d'un
réchaud de braise allamée, ou d'un peu de sel marin répandu sur la
plancher de la huche ou du coffre.

Dans la fameuse vallée d'Auge, département du Calvados, les grandes fermes de 8 à 15000 francs de revenu, ont pour laiterie une salle siluée communément sous un hangar, à proximité du centre du ménage et à l'abri des vents froids: cette pièce est ouverte sur ses qualre façades d'une petite porte et de trois croisées d'environ quatre piete et demi. Ces croisées sont closes au moyen de lattes disposées de manière à intercepter les rayons du soleil, sans nuire au renouvellement

continuel de l'air intérieur. En hiver, ces surtes de jalumins mont presplacérs par un chloris virré: un fourneur ou des nichands que : seutrement allemés, et dont le premier but est de maintenir l'air de saile a une température élevee, servent alors à rensuveller s'air que qu'on farshie encore de temps a sutre, en ouvrant une des crumes. Les mors et le pissond sont recouverts d'une couche de mourter fa: avec la rhaux et le soble on le ciment; le plasond n'a guirre que ca: pieds d'elévation, et la grandeur de la mile est toujune calcules a-la force de la oucherie. Des rayons supportes pur des echelleus. « disposés tout autour de la salle à des distances couvenables, marvur a recevoir les vases qui contiennent le lait, la crème, etc. ainsi que es pots vides et les usiensiles affectés à ce servier.

Les voyageurs qui savent observer, conviennent que cette par e des bitemens qui constituent la ferme et qui forment les laiteries, en en Angleterre une des plus intéressantes, et qu'il s'en faut qu'elle s. a aussi bien soignée en France.

Cependant, des que l'amour de l'économie rurale eut péméuré ches cette classe qu'on appeloit autrefois les grands seigneurs, les grantiches, toujours prêts à les imiter, élevérent à grands frais dans leur clos, des fermes qui n'en avoient que l'apparence extérieure. La laterie n'y a pas été oubliée: on s'est plu à y étaler un luxe de vases, de bas reliefs et de meubles extrêmement précieux : c'étoit le lieu qu'on visitoit par délices, et dans lequel on venoit savourer à longs traits la crême et le lait du déjeuner ou de la collation; mais il manquoit précisément des conditions principales pour rempir efficacement le but qu'on se propose; nous voulons dire la forme, et l'exposition dont l'influence directe sur le lait et sur ses produits est hors de doute.

La fraicheur et la propreté du local destiné à cet objet, étant les deux grands moyens de conservation du lait, il seroit peut-être stile d'en rappeler souvent la nécessité par forme d'adages dans les endreus les plus fréquentés de l'habitation, et d'inscrire même ces adages en gros caractères sur la porte de chaque laiterie. Le grand point est de pouvoir obtenir la totalité de la crême que le lait contient, car le bourre est celui des produits qui se vend le plus cher.

Emplacement de la Laiterie.

Pour rendre une laiterie profitable, il faut, autant qu'on le peut, la placer au nord, et la disposer de manière qu'elle soit assez fraiche, en été, pour que la totalité de la crême ait le temps de monter à la surface du lait avant qu'il s'aigrisse, et suffissement chaude en hiver, pour opéser un semblable effet à-peu-près dans le même intervalle de temps. Il sera toujours possible, quelle que soit la demeure ordinaire du fermier, de coustruire une laiterie d'après ces principes.

Dans beaucoup des cantons, au nord et à l'ouest de la France, les laiteries sont des caves voûtées et fraîches, comme il convient qu'elles autent pour y conserver le vin : leur température, dans toutes les saisons, doit être de huit à dix degrés environ du thermomètre de Réammur. On conçoit que ces souterrains seroient encore plus utiles dans les cantons méridionaux de la France.

Souvent il est plus facile de construire une laiterie séparée du corps de la ferme; mais alors il faut, autant qu'on le peut, la placer dans le voisinage d'un filet d'eau courante, et la composer de petités pièces disposées les unes à côté des autres, de manière que la laiterie pro-

prement dite, se trouve située au centre.

Tout ce qui peut apporter la plus légère odeur et la moindre chaleur à la laiterie, doit en être séverement proscrit. Il faut que les murs aient deux pieds d'épaisseur, et la couverture au moins trois; qu'elle soit en chaume ou en roseaux, et déborde de chaque côté. Il faut de plus, ménager au-dedans un tuyau de bois qui s'élève d'un ou deux pieds au-dessus de la couverture, pour opérer, dans certaines circonstances, l'effet du ventilateur.

Ou fait en sorte que la porte d'entrée soit placée au sud, communiquant à un bâtiment ou hangar, pour la préserver de l'introduction de la lumière solaire. Beaucoup de cultivateurs ont la double précaution de planter en face des arbres touffus, tels que le marronier d'Inde, ormes et tilleuls, dont l'ombrage intercepte les rayons du

soleil et modére la chaleur pendant l'été.

On doit pratiquer, à chacune des portes, des ouvertures qui puissent se fermer au moyen d'un petit volet; on y adapte un pied de gaze et un grillage de fil de fer très-léger, à mailles serrées, pour en interdire l'accès aux chate, aux rate, aux souris et même aux mouches. Enfin, ces ouvertures doivent être disposées de manière à pouvoir établir, lorsque le vent souffie impétueusement, un courant d'air dans toute la laiterie, pour y conserver, autant qu'il est possible, une température uniforme dans toutes les saisons.

Autour de cette pièce destinée à la laiterie, doivent être placées des banquettes en maçonnerie, recouvertes par des dalles de pierres bien jointes, pour éviter les cavités, et favoriser leur parfait nettoyement ; le pavé sera élevé au-dessus du niveau du sol , avec de petites rigoles en pente, pour faciliter l'écoulement au-dehors de l'eau des lavages, ou du lait répandu accidentellement.

Les pièces accessoires à la laiterie servent les unes à recevoir une chaudière assez grande, destinée à laver les vaisseaux et ustensiles employés, les autres, à tenir en magasin le beurre et les autres produits du lait, et à serrer les outils inutiles pour le moment. L'intérieur des murs de ces pièces doit être enduit de chaux aiusi que le plafond, quand elles ne sont pas voûtées.

Ustensiles de la Laiterie.

Après avoir fait choix d'un emplacement pour la *laiterie*, d'une température telle que la totalité de crême monte sans opérer de coagulation, l'objet qui mérite le plus d'attention, concerne les ustensiles; si leur propreté et leur forme sont extrêmement essentielles, leur nature ne l'est pas moins. Une fermière attentive peut bien tolèrer l'usage des vases de métal pour recevoir le lait à la vacherie et pour son transport à la laiterie; mais elle ne doit jamais permettre que le lait y séjourne, sur-tout quand ils sont de cuivre ou de plomb, parce que ce fluide les attaque facilement en sa qualité de corps gras et fermeu-

560 tescible, et qu'il produit ensuite avec eux des combinaisons salines, lesquelles agissent à la manière des poisons. Pour remédier à des inconvéniens de cette importance, les chi-

mistes étoient parvenus à déterminer l'ancien gouvernement à interdire du commerce du lait l'emploi des vaisseaux de cuivre; mais les réglemens faits à ce sujet sont éludés. Dans quelques endroits , l'intérêt général réclame pour qu'ils soient remis en vigueur : on attend avec grande impatience qu'une loi en ordonne l'exécution, et mette fin à des abus qui subsistent depuis long-temps. Sans doute aussi que l'Institut national de France, occupé dans ce moment de diriger l'industrie vers les moyens de perfectionner nos poteries communes, viendra à bout de substituer au verre tendre et dissoluble qui les recouvre, une autre matiere qui, n'ayant pas le plomb pour base, n'exposera plus

à ces accidens dont les suites sont effrayantes. On peut diviser en cinq classes les ustensiles nécessaires à une lesterie bien conditionnée, savoir, ceux servant :

1º. A traire les vaches;

2°. A couler, à contenir, et à transporter le lait;

5°. A battre la crême et à délaiter le beurre;

4°. A saler et à fondre le beurre;

5°. A cailler le lait, à chauffer et à cuire les fromages. Une description, même la plus succincte, de tous ces instrumens, deviendroit ici assez inutile, parce qu'ils varient par leur nature, par leur forme et par leur nombre, à raison des habitudes et des ressources locales.

Disons seulement un mot des principaux.

Les expériences que nous avons faites, mon collègue Deyeux et moi, pour savoir jusqu'à quel point la forme et la nature des vases qui servent à contenir le lait, pouvoient influer sur la promptitude avec laquelle la crème monte à la surface et prend une consistance propre à être recueillie en totalité, nous ont appris que ceux de ces vases qui remplissent le plus complètement ce double objet, doivent être étroits dans leur fond, et très-évasés à leur partie supérieure; il faut qu'ils aient environ quinze pouces par le haut, six pouces par le bas, et autant de profondeur. Moyennant cette forme et ces proportions, pec importe qu'ils soient de faience, de porcelaine, de bois ou de fer blanc, vernisses ou non; le lait s'y refroidit promptement; la crème s'y rassemble en totalité à la surface, et acquiert la consistance necessaire à sa séparation.

Mais ceux des vases contenant sept à huit pintes, mesure de Paris, sont le plus généralement adoptés, parce que, plus petits, ils retarderoient le service de la laiterie; et d'une capacité plus grande, ils fatigueroient par leur poids, la personne chargée des opérations qu'on y exécute.

C'est donc un préjugé de croire que les vases de porcelaine, de faience, ou ceux de nos poteries communes vernissées, ne soient pas propres à favoriser la séparation de la crême ; ils conviendroient même infiniment mieux, à cause de la facilité de leur nettoyement; mais il faut éviter de se servir de ces derniers, tant que l'act n'aura pas trouvé une converture peu soluble, ou dont la solubilité ne communiquera point au lait un principe qui dénature sa saveur et ses propriétés. Jusque-là nous ne saurions trop recommander la préférence que méritent les terrines non vernissées, lorsqu'il s'agit de poteries communes.

Ces terrines, dont le nombre est toujours proportionné aux besoins du service journalier de la *laiterie*, doivent toujours être distribuées en ordre sur des banquettes de pierre, et non de bois, dans la crainte que, recevant quelques gouttes de lait, elles ne pourrissent à la longue et ne deviennent le foyer d'une odeur désagréable, qu'il est nécessaire d'éviter.

Après les terrines, les ustensiles qui méritent quelques observations sont ceux qu'on emploie à battre le beurre; ils doivent être en bois, de capacité et de formes différentes; les plus usités sont: 1°. la baratte, vaisseau large par le bas, étroit par le haut, ayant la figure d'un pain de sucre, dont on fait sauter la tête; 2°. la sérenne, ou moulin à beurre, employé particulièrement dans les grandes fabriques; il ressemble à une futaille.

Lour description et leur figure se trouvent dans le Coure complet d'Agriculture de Roxier, à l'article BARATTE.

Au milieu de la laiterie doit être placée une table de pierre, s'il est possible, avec quelques rigoles qui permettent l'écoulement de l'eau employée à laver et à rafraichir le local.

Des soins d'une Laiterie.

Nous ne saurions trop insister sur la nécessité d'entretenir une grande proprété dans une laiterie; c'est l'endroit de la ferme qui en exige le plus. Une fermière attentive ne doit pas permettre aux filles de basse-cour d'y entrer, qu'au préalable elles ne quittent leur chaussure, et ne prennent des sabots de rechange ou des souliers à semelles de bois, placés exprès à la porte pour cet usage.

Quand la laiterie est placée dans un souterrain, et qu'on craint que la chaleur n'y pénètre, on ferme les soupiraux avec des bouchons de paille pendant la chaleur du jour. En hiver, on empêche par le même moyen, le froid d'y avoir accès.

Tous les usiensiles de la laterie doivent être passés à l'eau bouillante de lessive, ensuite à l'eau fraiche, et frottés avec une brosse ou d'autres instrumens, de plus séchés au feu ou au soleil, chaque fois qu'on s'en est servi; parce qu'une molécule de lait ancien qui y adhéreroit, deviendroit, en se décomposant, un principe invisible de fermentation, un véritable levain, qui pourroit influer désavantageusement sur la qualité du beurre et du fromage.

Comme tout l'appareil d'une laiterie consiste principalement à empêcher que le lait ne se caille et ne s'aigrisse en été avant qu'on n'en ait enlevé la créme, et en hiver, avant que le froid ne soit si considérable que la préparation du beurre ne devienne très-difficile, il faut faire en sorte d'y maintenir toujours une température à-peu-près égale, en fermant ou en ouvrant toutes les issues, selon la saison; en éparpilalant sur le carreau de l'eau fraîche à diverses reprisce, ou l'échaussant par un poële, et non par des terrines de seu qui exposent à des in-gendies.

On dit communément que les temps oragenx diminuent la quantié de la crême, et que le contact des éclairs suffit pour opérer sa coagulation; mais cette assertion n'est pas fondée : une trop vive chaleur change bien en un instant la consistance et la manière d'être du lan; alors la créme qui s'y trouve disseminée n'ayant pu se rassembler à la surface, une partie reste confondue dans le caillé, auquel elle est adhérente : mais la même quantité s'y trouve toujours; elle n'est perdue que pour la fermière, qui, ne connoissant pas de moyen pour la faire séparer complètement, doit, dans ce cas, obtenir moins de beurre. Elle doit donc faire tons ses efforts pour éviter cette perte. puisque le beurre est le plus cher des produits du lait.

De la Crême.

. Au mot Lair, ce fluide a été considéré sous ses différens rapports avec le commerce, la médecine et l'économie domestique ; il s'agit maintenant des principes qui le constituent, et d'abord de cette matière epaisse, ouclueuse, agréable au goût, quelquefois jaunâtre, mais plus souvent d'un blanc mat, connue sous le nom de crême.

Interposée seulement entre les molécules du lait qu'elle accompagne toujours, la crème tend, conformément aux loix de la pesanteur, à se rassembler à la surface, où elle acquiert, par le repos et à la faveur d'une temperature moyenne, une consitance assez distincte de celle du lait pour pouvoir en être séparée; mais trois conditions sont nécessaires pour rendre cette séparation d'une exécution facile.

La premiere , que le lait présente une grande surface.

La seconde, qu'il soit dans on repos parfait.

La troisième enfin, que le vase qui contient ce fluide soit exposé

L une température plus froide que chaude.

Cette température doit être constamment de dix à douze degrés: plus élevée; il se développeroit dans le lait un commencement de fermentation qui le coaguleroit dans les terrines ; plus hasse, au contraire, la crême resteroit confondue dans ce fluide, d'où résulfent deux inconvéniens ; le premier est que le beurre qui provient de la coagulation du lait sous la crème est infiniment moins delicat que celui d'une crême extraite de dessus un lait qui n'a pas encore passe à l'aigreur ; ce préjudice est tel, qu'un beurre de cette crême se vend que lquefois deux à trois sols par livre de moins que celui d'une crème extraite de dessus un lait doux et non coagulé. On entend souvent les cultivaleurs en revenant du marché, dire entr'eux : Je n'ai vendu mon beurre que tel prix, parce que notre cave à lait a commencé à jouer celle semaine.

Le s cond inconvénient ne nous paroît pas anssi démontré : on prétend que le lait ainsi coagulé ne fournit plus une nourriture aussi bonne pour engraisser les veaux; qu'ils sont plus long-temps à acquerir l'embonpoint convenable, que même leur graisse et leur chair sont d'une qualité inférieure; mais on sait que tout ce qui éprouve un commencement de fermentation est du goût de tous les auimaux,

et qu'ils en tirent un bon parti.

Aussi-tôt que la femme chargée de la laiterie a écrèmé toutes les

terrines propres à l'être, cette crême est mise en réserve dans des vases cylindriques à étroit orifice; mais il arrive souvent qu'elle entre en fermentation pendant les vives chaleurs, bouillonne, et s'échapperoit du vase qui la contient, si on ne prenoit irès-promptement la précaution de la survider dans d'autres vases, et de plonger ceux-ci dans l'eau nouvellement tirée du puits; ou bien, ce qui est encore mieux, on suspend ces vases dans le puits jusqu'au moment de battre le beurre; par ce moyen on évite la coagulation du lait, et le beurre conserve de la solidité et de la finesse.

Ce n'est absolument que dans la crême que réside le beurre, et jusqu'à présent on n'a pu l'obtenir à part qu'en imprimant au fluide un mouvement plus ou moins continué, suivant la saison et la nature du lait; mais on peut établir que quelle que soit la forme et la capacité du vaisseau employé dans cette opération, il est nécessaire que ce vaisseau ne soit rempli qu'à moitié, que la crême enlevée par lames puisse retomber vivement, successivement et sans interruption jusqu'à ce que la butirisation soit terminée. Les manipulations nécessaires pour la complèter se réduisent:

1°. A écrémer le lait avant que celui-ci ne soit coagulé.

2º. A tenir la crême rassemblée des différentes traites dans un vase à orifice étroit, pour lui conserver sa douceur jusqu'au moment de la battre.

5°. A délaiter le beurre aussi parfaitement qu'il est possible.

Du Beurre.

On a prétendu que les anciens ignoroient l'art de le préparer, mais Pline en dit assez pour prouver que cet art étoit counu de temps immémorial; car après avoir donné une description exacte de la baratte ce naturaliste ajoute que, pendant l'hiver, il falloit employer le coucours de la chaleur pour accélérer la séparation du beurre d'avec la crême, et que le beurre du lait de brebis étoit plus gras que le beurre des laits de vache et de chèvre. Les auteurs auroient éte plus sondés à avancer que l'usage du beurre étoit presque inconnu parmi les habitans du Midi, parce que l'huile en tenoit lieu.

Le lait n'est réellement au maximum de sa honté que quatre mois sprès le vèlage. On doit donc s'arranger de manière à ce que la plupart des vaches mettent bas au commencement du printemps, parce qu'alors elles fournissent beaucoup de lait pendant l'éte, et que ce lait a le temps de se perfectionner insensiblement jusqu'en automne, saison que l'on préfère ordinairement, et avec raison, pour faire le beurre de provision.

Il résulte, d'après nos expériences et celles de M. Boyssou, que le lait d'une bonne vache ne contient le plus ordinairement, dans le premier mois de vêlage, que la trente-deuxième partic de beurre, et que la quantité de ce produit augmente successivement à mesure qu'on s'éloigne de cette époque; de manière qu'au bout de quatre mois il s'y trouve dans les proportions d'un vingt-quatrième; ainsi une pinte da lait donne ordinairement environ une once deux gros de beurre.

Des diferentes qualites de Bourre.

On n'est pas dans l'asses de fabriquer par-tout du beurre de plasierre qualues : cepen tant l'expérience à fait voir que la chone esset possible avec le meme lait, en séparant la crème à mesure qu'elle s'éceve à la surface.

Le beurre est naturellement sans couleur ; celni qui provient de la creme de toutes les especes de las usitees : est consumment blanc, excepté le beurre de last de ouche, encore n'est-il janne que pendant l'été. Il couvient cependant de remarquer que pour etre incolure il n'en a pas moins de qualité : anssi beau-oup de cantons ne se se vent-fls d'aucun moyen pour lui donner, dans la saison où il n'est pas communément janne, cette nuance plus ou moins prononcée.

Mais on a attaché l'idee de la perfection du beurre à la conleur jaune, et il a bien fallu la lui concilier artificiellement, sur-tout au h urre transporté à Paris des cantons voisins, ou à celui qu'un y

prépare journellement chez les cremiers.

Dans le pays de Bray, c'est le souci qui sert à colorer la totalité du beurre qu'on y fab ique en grand. Cette fleur, à mesure qu'on la cueille, est entanée dans des pois de gres; d'où il résulte au bout de quelques mois une liqueur épaisse foncée que l'on passe à travers un linge, et que l'on emploie dans une proportion que, par l'usage, ou ne tarde pas à apprendre; cette liqueur est ajoutée ensuite à la crême qui, dans la baratte, attend le mouvement de la percussion, et c'est au moment où la cohésion du beurre va être rompue que cette matière huileuse prend ce qu'il lui faut de principe colorant pour acquérir la puance de jaune dont elle peut se charger à froid, nuance qui plait à celui qui fabrique et vend le beurre, à celui qui l'achète, et plas encore à ceux qui le consomment.

· C'est en automne que le lait fournit une plus grande quantité de beurre, que ce beurre réunit le plus de qualité, et que le temps qui succède à cette saison est extrêmement favorable à sa conservation. Dans les temps chauds, le beurre devient mollasse, gras, huileux, et se rancit beaucoup plus promptement, toutes choses égales d'ailleurs.

Il n'est pas étonnant d'après cela que le beurre de regain, le beurre de second pré, le beurre d'automne, le beurre de spergule, ne doivent réellement en partie la réputation dont ils-jouissent, qu'à la ciracous-

tance dont nous parlons.

Le beurre se trouve dans le commerce sous différens états qui déterminent aussi son nom, son usage et son prix. Quelle que soit la source d'où il provient, on l'appelle beurre frais, beurre rance, beurre fondu, beurre salé.

Beurre frais.

Pour avoir une idée de la manière dont il est possible. d'obtenir la beurre sur-le-champ, il suffit, en été, de verser le lait non écrémé quelques heures après la traite dans des bouteilles, et de le secouer vivement; les grameaux qui se forment, jetés sur un tamis, lavés et rassemblés, offrent le beurre le plus fin et le plus délicat qu'on puisse se procurer.

Mais cette manière de battre le beurre sans avoir préslablement Bevé la crême de dessus le lait, quoiqu'assez généralement adoptée dans les cantons où l'on fait du beurre de choix, à Rennes, par exemple, et dans les environs, n'est pas, à beaucoup près, très-économique. L'expérience prouve même que la crème étendue dans une trop grande quantité de fluide, ne fournit jamais la totalité de son beurre; qu'il faut nécessairement la mettre à part et lui imprimer immédiatement la percussion. Aussi est-ce le procédé le plus généralement usité; autrement il reste dans le lait une portion de crème qui échappe à la butirisation; d'ailleurs ce goût fin et délicat n'existe déjà plus du jour au lendemain, sur-tout s'il fait chaud.

Un des grands moyens de conserver le beurre long-temps frais, s'est d'abord de le délaiter parfaitement, de le tenir ensuite sous l'eau-fréquemment renouvelée, et de le soustraire à l'influence de la cha-leur et de l'air, en l'enveloppant d'un linge mouillé.

Le froid est un autre agent propre à prolonger la bonne qualité du beurre; cependant, comme parmi les corps gras il n'en existe point qui perde plus facilement sa saveur agréable, et qui soit plus susceptible de contracter celle des autres substances au milieu desquelles il se trouve, il ne faut jamais être indifférent sur le choix des endroits où. L'on se propose de tenir en réserve la provision du beusre frais; il contracteroit à la cave une saveur désagréable.

Ce n'est qu'en privant le beurre frais de toute humidité qu'il a retenue dans les différentes lotions, et sur-tout de la matière caséeuse avec laquelle cette huile concrète du lait a plus ou moins d'adhérence, qu'on peut le garantir pendant un certain temps de l'état d'altération sous lequel nous allons le considérer.

Du Beurre rance.

On ne sauroit douter que la rancidité du beurre ne soit due à la présence de la matière caséeuse, qu'il retient toujours; ce qui prouve combien il est nécessaire de la séparer exactement par les lotions, et de ne se servir que de vaisseaux parfaitement nettoyés; car il suffiroir qu'ils eussent conservé, dans leurs cavités ou interstices, les moindres molécules de crême ancienne, pour transmettre au beurre ce goût désagréable qui ressemble à celui des autres huiles préparéespar le filtre végétal. Le mucilage qui l'accompagne teujours est d'ailleurs comparable, pour les propriétés chimiques, à la substance glutineuse du froment, qui, dans un état humide et chaud, contracte bientôt une odeur détestable.

Souvent le beurre est déjà rance avant d'être soumis à la baratte, parce que, suivant la mauvaise habitude de beaucoup d'habitans de la campagne, on ne le bat que sept à huit jours après la traite. Euséjouvnant trop long-temps dans la crême il contracte un goût fort, que la percussion, les lavages et les autres opérations subséquentes ne sauroient détroire en totalité.

C'est donc un grand inconvénient de ne battre le beurre, dans lesfermes, qu'une fois dans l'intervalle de sept à huit jours, quand onweut l'avoir de bonne qualité. Cette méthode a cependant trouvé despartitions on a strairé que le femire résultant d'une crémie mover et moins de parde que ce la case creme plus momente.

sons duite des procedes dans les fabriques de beurre, commune cer aines pratiques defec senses, qui plus six ples et passecularismes en virus ees préviousent parce qu'ens servent la parene est. Les contents et de ceux qu'en les emploients ordinantements.

Comme c'est la portion de lait disseminée dans le beurre quantititée son état rance, il faut avoir l'altention, quand il est mare de l'experimer partie par partie, de lieu laire à planeurs reprises insqu'à ce que l'esu en sorte châre et Less planes.

Lorsque cest le beurre au contraire qui est devenu fort gramere, ... fant porter l'action sur lui, en le faisant fondre à diverges gregories à une douce chaleur avec ou sans addition d'eau, et des qui de malaxé, après le refroidissement. Pour en extraire le peu d'homme, qu'il auroit pu retenir, on le remet dans des pots de gres, a l'altit du contact de l'air: souvent lorsqu'il est fondu on y ajoute una maniferent de pain grillé, qui agit alors comme le charbon, et attenue la rancidité.

Dans l'état le plus rance, le beurre est cependant estimé cles vzchers et des patres, qui le consomment pendant leur séjour à la montagne. Beaucoup d'habitans le préférent à tout autre, comme plus
économique pour l'assaisonnement; mais cela n'a rien de surprenant. N'avons-nous pas des peuplades entières qui boivent l'huile de
poisson la plus rance, et en font même leurs délices?

Mais le beurre le mieux conditionné, placé dans un lieu frais, à l'abri de l'air, de la chaleur et de la lumière, perd insensiblement sa doureur naturelle et acquiert une rancidité aussi désagréable au goût e! à l'odorat, que préjudiciable à la santé. On ne sauroit donc, malère tontes les précautions, le garder d'une saisou à l'autre et le transporter au loin en bon état, si on ne se hâte, dès qu'il est fait, de le fondre ou de le saler.

Du Beurre fondu.

Il paroît rarement dans les marchés, et est plus connu dans les cuiaines; ce sont les femmes de ménage qui s'occupent de cette préparation, au moment où le beurre est moins cher et possède le plus de qualité, c'est-à-dire en automne.

La première attention pour le fondre, c'est que le beurre soit réceut, et que, mis dans un chaudron d'une grandeur proportionnée, il soit exposé à un feu clair, égal et modéré; d'éviter aulant qu'il est possible le contact de la fumée, qui, en se combinant avec le beurre dans l'état fluide et chaud, pourroit lui communiquer une odeur et un goût désagréables; de ne pas le perdre de vue dès qu'il commence à fumer, et de l'agiter pour favoriser l'évaporation de l'humidité de la matière caséeuse interposée dans le beurre. Bientôt une portion de cette matière dont l'adhérence et la solubilité sont détruites, paroll à

la surface comme une écume; on l'enlève à mesure qu'elle se forme: l'autre, pendant la liquéfaction, se précipite au fond du chaudron, s'y attache, et présente cette substance counse vulgairement sous le mom de grattin, que les enfans aiment de passion.

Dès que cette matière est formée, il faut se hâter de diminuer le seu, car elle se décomposeroit et communiqueroit au beurre une mauvaise qualité; c'est alors que brille la vigilance active de la mémagère, qui sait parer à temps à cet inconvénient, en s'occupant de dresser son heurre à l'instant où elle apperçoit au fond du chaudron un cercle brun, tirant sur le noir.

Mais la règle la plus ordinaire pour juger que le beurré est parfaitement fondu, c'est que la totalité ait une transparence comparable à celle de l'huile, et que quand on en jette quelques gouttes sur le feu, à la s'enflamme sans pétitler. On achève d'ecumer le beurre, et on ôte le chaudron du feu; on le laisse reposer un instant, puis on le verse par cuillerées dans des pots bien échaudes et séchés au feu, qu'on rescouvre après que le beurre est entièrement refroidi.

Quoique le beurre fondu n'ait point éprouvé de décomposition sensible, il ne ressemble plus tout-à-fait cependant au beurre fraist sa couleur, sa saveur, sa consistance, sout pour ainsi dire altérées sa couleur, sa saveur, sa consistance, sout pour ainsi dire altérées sa couleur, transparent, grenu, fade, pâle et analogue à de la graisse; le feu lui a bien enlevé ce qui concouroit à le faire promptement rancir; mais il a agi en même temps sur le principe de la sapidité et de la couleur. C'est donc à la séparation de la matière caséeuse du beurre frais que sont dûs les changemens qu'il éprouve dans l'opération qui le convertit en beurre fondu; il se garde comme le beurre salé, et peut remplacer l'huile dans les salades et dans les fritures.

Il existe encore une autre méthode de prolonger la conservation du heurre, qui mérite sans contredit la préférence, parce que, loin de changer ses qualités intrinsèques, elle y ajoute encore; c'est celle qui a pour objet d'y introduire du sel, dont le prix aujourd'hui n'est plus un obstacle à l'adoption de cette pratique salutaire.

Beurre ealé.

On observe ordinairement deux saisons pour saler le beurre du commerce; l'une est le printemps, pour la provision de l'été; l'autre est l'automne, pour celle de l'hiver.

Le sel blanc et le sel gris, vieux on nouveaux, purifiés ou non purifiés, secs ou humides, présentent des différences notables dans leurs effets, quand il s'agit de saler, soit le beurre, soit les fromages. Dans certains pays, le sel blanc est réputé faire de mauvaises salaissons en tout genre, quoique débarrassé de sels marins à base calcaire on magnésienne; ailleurs, c'est le sel gris qui a cette réputation.

Nous n'examinerons point jusqu'à quel point ces différentes assertions peuvent être fondées; mais nous croyons que l'emploi de l'un ou de l'autre sel, pour la qualité du beurre, n'est pas une chose aussi indifférente qu'on le penso.

Dans la Bretagne, on emploie le sel marin purifié et blan-

chi par le procidé mité dans uns remines , passur et le procest pri comment le sons de mes grands bearre de principal. On reire ce dermoer dem mans Grandelle si se a l'embouraire deute de la Lange : par éraporation un soiel. Les bouraires de Remines , ; ; du rives, preferent ce deriver mé; à a mousai enlles , moises uder le bearre, et de inscrument, processor une processor de la violet le bearre, et de inscrument, processor une processor de la violet le bearre, et de inscrument, processor une processor de la violet de l

envos a Paria pour cel socel.

Avant de l'incorporer au beurre, en me borme au lie e il le réduire en produc; mais a l'écord des prosportionne. Z. fai les heurs eres n'ont souvent d'aurres res que cen en de pour sopre la quantité de sel qu'élès douvent emplisyer; c a gement depris one jusqu'à deux onces par livre clie lie. . :

On sale le heurre en etendant re dernier par come lieus :
sun par portà au, jusqu'a ce que le sel soit biem imcorpoi
distribue etastie dans des port de gres, propres et secus, cle di
formes, et contenant quarante à cirquante invres : om foc. ed
dans res pots; on les remplit jusqu'a deux pouces du board : om
paposer ensuite sept à huit jours. Pendant ce temps, le beurre
détathe du pot, se tame, diminue de volume, et laisse entre de
pot un intervalle d'euviron une ligne, dans lequel l'air pourre

éroduire et ne manqueront pas d'altérer le beurre, si on le lateil est état.

Pour prévenir cet accident, on fait une saumure asses forte qu'un œuf puisse y surnager : celle saumure, tirée au clair et refre est insensiblement versée sur le beurre salé, jusqu'à ce qu'il en

percuvert d'un pouce.

Mais on ne peut pas maintenir pendant le voyage la sammure du les interstires qu'elle occupe; il faut la remplacer et couvrir le beun d'un pouce de sel : ce moyen réussit, lonqu'il ne manque de saumu

d'un poure de sel : ce moyen réussit, lorsqu'il ne manque de saumui que pendant pe de temps.

Mais il n'en est pas de même des beurres destinés pour la navigation : on en embarque difficilement une certaine quantité dans des

tion: on en embarque difficilement une certaine quantité dans des pots. à cause de leur fragilité et de ce qu'ils s'arrangent mal dans le cale des navires; de-là est venu l'usage des vases de bois. A la rérité ils s'imprégnent facilement d'une humidité qui leur fait bientôt contracter un goût désagréable, la saumore s'échappe à travers les douves, et hientôt le beurre finit par se gâter. Il seroit à desirer qu'on imaginit des formes plus commodes pour ces vases, ou qu'on les construisit avec un bois qui eût moins d influence sur le beurre.

Un autre produit du lait non moins important que le beurre, va maintenant nous occuper; c'est la matière caséeuse qui, dépouilée plus on moins complétement de sa sérosité par des manipulations particulières et mélée avec une certaine quantité de sel, constitue or genre d'aliment, si varié, si usité, connu dans le commerce sous le nom générique de fromage.

Du Fromage.

Si les anciens, ou du moins les Grecs, ont gardé le plus profesi

y sur le beurre et sur ses différens usages dans l'économie doque, leurs écrits font au moins mention de plusieurs espèces amages, et autorisent à penser que ce produit du lait étoit un de grande consommation parmi eux; tout atteste même que ce les Romains qui out apporté dans les Gaules l'art de les préparerurd'hui, il n'y a pas de canton en France qui n'ait son fromage culier, réunissant un caractère et des formes assez distinctes pour produits procédé employé à

réparation.

In opinion trop généralement accréditée, est celle qui n'admet tres différences dans la qualité des fromages que celle qui peut bendre de la nature des herbages. Sans doute la nourriture influe ine manière très-marquée sur le lait et ses divers produits; mais a donné infiniment trop de latitude à cette influence, car l'expénce démontre journellement que dans le même endroit, le vacher telle laiterie fabrique de bons fromages, lorsque tel autre au cou-

aire, avec la même qualité de lait, n'en obtient que d'inférieurs. C'est dans la crême, comme nous l'avons dit, qu'existe le beurre; mouvement qu'on lui imprime suffit pour l'en séparer; mais les romages existent tout formés dans le lait. L'art de les faire demaffue 1 l'autres soins, d'autres précautions; il faut consulter l'atmosphère et es localités; le concours de la fermentation est nécessaire; aussi, equoiqu'on puisse en préparer dans toutes les saisons, choisit-on de préférence l'été, parce qu'alors les animaux coûtent moins à nourrir, qu'ils sont plus abondans en lait, que ce lait se caille plus promptement et plus complètement, qu'en un mot, les fromages ont le temps de se façonner et d'acquérir insensiblement les qualités qu'on desire qu'ils aient dans la saison où ils deviennent d'un usage journalier. 2. Mais que cette hranche de nos ressources est négligée parmi nous! lorsque, sans augmenter le travail et les frais, il seroit si facile de la mieux soigner et d'être dispensé de tirer de l'étranger cette denrée. Accroître le débit du beurre et des fromages, c'est multiplier le nombre

Outre le sel employé comme assaisonnement et condiment des fromages, on fait entrer encore dans leur composition différentes substances qui eu font varier infiniment l'odeur, la saveur et la couleur. Dans les Vosges, par exemple, on mêle aux fromages de Gerardmer des semences de la famille des ombellifères; dans le pays de Limbourg, on y incorpore le persil, la ciboule et l'estragon hachés; les Italiens se servent du safran pour colorer le fromage de Parmesan, et les Anglais, du roucou pour le fromage de Chester; d'autres sont dans l'usage de pratiquer au milieu une cavité qu'ils remplissent de vin de Malaga ou de Canaries; enfin, on fait des fromages à la rose, au souci, à l'œillet; mais ce ne sont là que des accessoires qui ne constituent pas essentiellement les fromages.

des bestiaux, c'est grossir la masse des engrais, avantages précieux

ponr l'agriculture et le commerce.

On fait encore des fromages avec le lait dont on a séparé la crême pour en obtenir le beurre; on en fait avec le lait pur, tel qu'il sort des mamelles; enfin on en fait en ajoutant à ce lait le quart, le tiers su la moitié en sus de la crême d'un autre lait. Tous ces fromages offrent autsut de qualités distinctes; mais l'espèce de laît et la manière de proceder constituent encore d'autres nuances. Arrêtons - nous d'abord aux quatre points principaux qui forment toute la théorie de leur fabrication; ils consistent:

1º. A faire cailler le lait.

an. A séparer le sérum.

5º. A suler le caillé égouti6.

4°. A affiner les fromages.

De la Présure.

La liqueur contenne dans l'estomac, et l'estomac lui-même de la plupart des ruminans ou non ruminans, out la propriete de faire cailler le lait. Cette matière est communément employee dans les fromageries sous le nom de présure.

Pour la préparer, on ouvre la caillette, c'est-à-dire le dernier estomac des veaux; on en détache les gruneaux, on les lave dans l'eau fraiche, et on les essuie avec un linge bien propre; on les sale, et on remet le tout dans la caillette, qu'on suspend au plancher pour la faire sécher et s'en servir au besoin.

Quelle que soit la composition de la présure et la forme sous laquelle ou en fait usage, il est bien important d'en modérer la dose, sur-tout en été; sans cette précaution, la pâte de fromage ne réunit pas les conditions essentielles. Employée par excès, elle se présente en grumeaux désunis, sans consistance, et ne retient pas assez la crême, qui se sépare de la sérosité; en moindre quantité, au contraire, le sérum est plus adhérent au caillé et n'est pas suffisamment déponillé de matière casceuse: une présure à odeur forte produit encore un mauvais effet.

Il faut d'autant plus de présure, que le lait est plus gras, plus épais et qu'il fait froid; car celui auquel on a enlevé la crème pour en faire du beurre, est plus facile à coaguler. Au reste, c'est à la fermière intelligente à se régler sur ce point d'après son expérience particulière, qui seule est capable de la guider et de l'instruire.

Du Caillé.

Séparé de sa sérosité spontanément on artificiellement, le caills offre un aliment très-recherché dans certains pays: les Lopons surtout en mangent en très-grande quantité. Pour l'oblenir, ils ajoutent au lait récemment trait du sérum aigri. Quelle que soit la présure dant on se sert, il convient de mettre le lait dans un endroit frais en été, et de le tenir au contraire chaudement lorsqu'il fait froid, afin de faciliter l'affermissement du caille et son entière séparation d'avec la sérosité.

Lorsque c'est la présure sèche qu'on emploie, on la délaie dans un peu de lait, et avec une cuiller de bois on la mête exactement dans soute la masse du stuide; après quelques heures et au moyen du repos, la coagulation s'opère.

Dès que le lait est suffisamment pris, on le laisse reposer plus ou moins de temps, suivant la saison, afin que le sérum disporsé dans

la masse du caillé, se rassemble, et puisse en être séparé en inclinant doucement le vase.

Le caillé débarrassé d'une partie de sa sérosité, est enlevé avec une cuiller de bois percée de trous, et distribué par portions dans des éclisses d'osier, à travers lesquelles le petit-lait s'écoule librement, en prenant la forme du moule qui le contient: insensiblement le caillé se sèche, et acquiert assez de consistance pour se détacher facilement et être renversé sens dessus dessous dans d'autres éclisses également percées de trous de toutes parts, où il reste encore à-pou-près le même espace de temps. De ces éclisses dépendent la forme et la volume qu'on veut donner aux fromages.

Quand le caillé est suffisamment ressuyé et qu'il a acquis la consistance d'un fromage en forme, on le sépare de l'éclisse. Pour cet effet, on le renverse sur des tablettes ou clayons à jour, couverts de paille; on entoure communément ces clayons d'une toile forte et à tissu lâche, non-seulement pour laisser un libre courant à l'air et par conséquent à l'évaporation de l'humidité surabondante, mais encore afin de le garantir des mouches qui accourent de toutes parts, alléchées par l'odeur du gaz vineux qui s'exhale au loin.

Salure du Caillé.

Le caillé, préparé comme on vient de le dire, s'altéreroit bientôs si on ne se hâtoit d'y ajouter un condiment. Celui auquel on a recours, est le muriate de soude (sel marin); mais il faut toujours l'employer avec modération, et dans un état sec pour faciliter sa dissolution et sa pénétration insensibles dans toutes les parties du caillé. La quantité qu'il convient d'en mettre, ne sauroit encore être déterminée que par l'expérience et l'habitude journalière.

Lorsque le caillé a la consistance requise, on en ratisse la surface et on la recouvre avec du sel; le lendemain on retousne le fromage, et on procède de la même manière que la veille, afin de saler également l'autre surface et les côtés qui n'avoient pas reçu le sel. Enfin, on répète cette opération, jusqu'à ce que le fromage ait pris la juste quantité de sel qui lui convient, ce qu'on reconnoît par la dégustaquantité de sel qui lui convient, ce qu'on reconnoît par la dégustation, et sur-tout lorsqu'il n'en absorbe plus; alors on distribue le caillé salé sur des espèces de claies ou rayons faits comme une échelle, et rangés près des murs de la fromagerie; on y met de la paille de seigle, sur laquelle on arrange les fromages de manière qu'ils ne se touchent par aucun point.

Ainsi arrangés, les fromages sont retournés tous les deux jours pendant environ deux mois, de manière que la paille qui étoit inférieure la veille, devienne supérieure le lendemain et se sèche à son tour; alors cette opération n'est plus répétée que tous les huit jours, en observant de renouveler la paille et de laver les claies, dans la crainte qu'elles ne communiquent quelque mauvais goût.

Affinage des Fromages.

Pour affiner les fromages, on les porte dans un endroit frais et bumide, ayant soin de les garantir des souris, des chats, et sur-tout des insectes qui y déposent leurs œufs.

Il y a certains fromages disposés à sécher trop vite. Pour prévenis cet inconvénient, quelques fabricans en frottent la surface avec de l'huile ; d'autres la recouvrent de lie de vin , ou , mieux encore , d'une enveloppe de linge imbibé de vinaigre : souvent aussi, quand les fromages ne sont pas d'un grand volume, on les entoure de feuilles d'orties ou de cresson, qu'on renouvelle de temps en temps; quelquefois aussi de foin tendre, qu'on humecte d'eau tiède, en les retournant souvent.

Ceux qui n'ont pas de localités disposées pour ces opérations, tienment les fromages exposés à l'air sur une claie suspendue dans leur chaumière, et pour les faire affiner, ils les plient dans du soin mouillé avec une lessive de cendres; mais il arrive très-souvent que la fermentation devance le temps fixé par leur calcul, et que la pâte a contracté un goût fort avant l'époque de la vente.

Une fois les fromages affinés, on les enlève de dessus la claie; on les expose sur des planches dans un endroit où ils ne sechent ni trop mi trop peu. Il faut sur-tout observer que ces planches ne soient point de pin, de sapin, ou d'autres bois résineux de cette espèce, parce que

le fromage en contracteroit bientôt le goût et l'odeur-

Il y a des caves reconnues propres à bonifier les vins qui y séjourment; elles n'ont pas moins d'influence sur les fromages. Il n'y a guère que ceux d'une durée éphémère qui soient susceptibles de s'aifiner; quand ils se ramollissent, il faut les transporter dans un lieu plus sec, et ainsi alternativement de la cave au grenier, auivant leur espèce et leur température; on les conserve par ce moyen dans le meilleur état.

Le fléau le plus destructeur des fromages, de ceux sur-tout obtenus sans le concours de la cuisson, ce sont les miles ; elles éclosent sons leur croûte, et s'y multiplient à l'infini. On sait combien cet inconvénient en diminue la valeur et en restreint le commerce à une classe de consommateurs peu difficiles sur l'aspect et sur le goût.

Plusieurs moyens ont été proposés pour prévenir la vermification si commune dans les fromages : les plus efficaces consistent à travailler la pâte à des heures et dans des endroits à l'abri dea mouches, à entretenir la propreté, la fraîcheur et l'obscurité dans les caves, à frotter la surface des fromages avec un linge une fois par semaine, et à laver les planches sur lesquelles ils sont distribués.

Le but qu'on se propose en ajoutant du sel au fromage, est de fourmir à la matière caséeuse une sorte de condiment, qui s'oppose d'una part à la décomposition de cette matière, et de l'autre, lui donne une saveur qui plaît à l'organe du goût, et rend le nouveau corpe qu'en obtient d'une digestion plus facile.

Mais ces avantages n'ont qu'une durée circonscrite, car le fromage, lorsqu'il est préparé, peut être considéré comme uu corps très-composé; or, il est de l'essence des corps de cette espèce de tendre continuellement à changer d'état : il en résulte nécessairement que le fromage doit, tôt ou tard, acquérir une odeur, une saveur et une consistance différentes de celles qu'il avoit peu de temps après sa priparation, et qu'enfin il parvient au terme d'une décomposition complète.

Il faut remarquer cependant, que ces caractères d'altération se font plus particulièrement remarquer dans certains fromages que dans d'autres. Par exemple, ceux de Hollande, etc. leurs analogues auxquels on n'applique jamais la cuisson, et qui, par conséquent, conservent une sorte de mollesse, nous ont paru plus susceptibles de se décomposer promptement que ceux qui ont subi l'action du feu, tels que les fromages de Gruyère, de Parmesan, etc.

Il semble que pendant la cuisson, toutes les matières qui composent ces derniers fromages ont été mieux combinées; comme d'ailleurs ils renferment infiniment moins d'humidité, il n'est pas étonnant qu'ils se conservent plus long-temps, et que le sel marin sur-tout ne s'y altère pas aussi promptement que parmi ceux dans la fabrication desquels l'extraction de la sérosité surabondante à l'état du caillé a eu

Lieu spontanément, ou même par compression.

Des différentes qualités de Fromages.

Les opérations que nous venons de tracer rapidement sont absolument indispensables pour la fabrication des fromages en général; mais elles appartiennent plus spécialement encore à la classe de ceux qui ayant une consistance plus ou moins molle, se consomment sur les lieux ou dans les pays circonvoisins, et ne peuvent se garder en bon état que six à sept mois au plus, à dater de l'époque où ils sont affinés.

L'application de la présure au lait, la température qu'on donne à ce mélange, la manière de séparer la sérosité du caillé, et d'intro-duire le sel dans ce dernier, les matières qu'on y ajoute pour les assaisonner et les colorer, sont autant de circonstances qui font varier la qualité de la pâte, et rendent les fromages qui en résultent, propres à circuler en grosses masses dans les cantons éloignés de ceux où ils se fabriquent.

Pour donner aux fromages ces conditions essentielles, il ne s'agit pas de changer la nature et les proportions des matériaux qui entrent dans leur composition, mais bien les préparations qu'ils doivent subir, soit en séparant le plus complétement possible la sérosité, soit en combinant une portion de cette sérosité plus intimement avec le caillé, d'où résulte un tout plus homogène et moins susceptible d'altération,

Une première opération importante pour la conservation et la qualité des fromages, est la quantité de sel et sa distribution uniforme dans toute la masse; et ce que nous avons déjà dit de la salaison du beurre, doit trouver ici son application. Il n'est pas douteux que les fromages trop salés, ne se réduisent en grumeaux et ne se brisent dans le transport, et que dans ceux où le sel n'est pas en suffisance, la croîte ne crève et la pâte ne reste sans consistance: la proportion juste du sel est donc un point essentiel à saisir pour éviter tous ces inconvéniens.

Une autre opération non moins utile à la garde des fromages, c'est de séparer le petit – lait du caillé avec le plus de soin possible, car dès qu'il cesse de former corps avec la matière caséeuse, il y produit absolument le même effet que celle-ci dans le beurre, qui ne farde pas à rancir quand il n'en est pas entièrement dépouillé. De venu libre dans la masse du caillé, il contribue de mille manières à sa décomposition: c'est donc sur la séparation plus ou moins complète de ce fluide, qu'est fondé l'art des fromages qu'on peut rapporter à trois grandes divisions; savoir;

1°. Les fromages dont le petit lait se sépare spontanément, qui conservent plus ou moins de mollesse, et sont ordinairement en petite

masse.

2°. Les fromages dépouillés de la sérosité au moyen de la compression, et qui ont plus de consistance et de volume.

3°. Les fromages auxquels on applique l'action de la presse et de la chaleur, pour leur donner une grande fermeté et le plus de durée

possible.

Ces différentes qualités de fromages qu'on désigne communément sous les noms de fromages gras ou fermes, de fromages cuits ou non cuits, peuvent se préparer avec toutes les espèces de lait employées séparément ou mélangées.

Des Fromages dépouillés de la sérosité spontanément.

On voit paroître journellement sur les tables sous le nom de fromages, plusieurs mets préparés avec le lait; mais ce n'est, à proprement parler, que la crême nouvelle qu'on bat pour faire le beurre, et dont on suspend la percussion au moment où ce fluide acquiert une sorte de consistance: tel est le fromage de Viry; tel est le fromage à la crême de Montdidier. Ces sortes de fromages sont ordinairement assaisonnés avec du sel et du sucre, suivant les goûts et les moyens de coux qui doivent en faire usage.

On sait encore que le caillé, pourvu plus ou moins abondamment de sa sérosité, et obtenu par la coagulation spontanée du lait, ou par l'addition de quelques matières coagulantes, offre un aliment assez recherché, sur-tout des habitans des montagnes couvertes de pâm-rages; ils ont chacun une manière particulière de s'en servir. Il est connu sous le nom de caillé, matte, fromage maigre, fromage mou, fromage à la pie. On l'appelle fromage à la crême, quand il est arrosé avec le lait ou avec la crême.

Dès que la pâte qu'on a mise dans des éclisses à jour s'est déponillée successivement de sa sérosité, et qu'elle a acquis la consistance d'un fromage en forme, ou râcle la surface avec la lame d'un couteau; une fuis débarrassé du duvet et de la mucosité qui le recouvre, le

fromage est blanc, propre et de bonne odeur.

Les fromages de cette classe abandonnés à eux-mêmes subissent différens degrés de fermentation, dont il est possible de suivre la marche en étudiant les signes qui les accompagnent. Ils perdent de leur volume, s'affaissent sur eux-mêmes; leur surface se recouvre d'une croûte plus ou moins épaisse; l'intérieur se ramoltit au point de couler, puis se colore et se dessèche, contracte une odeur et une saveur désagréables, et finit par devenir la proie des insectes : tels sont les changemens qu'éprouvent plus ou moins promptement les fromages, à raison des localités de la saison, de la nature du lait et des procédés employés; ils dépendent nécessairement de la production de combinaisons nouvelles.

Mais quels que soient les soius qu'on prenne dans la préparation des fromages de l'ordre de ceux dont nous parlons, ils se conservent rarement plus d'une année; leur consistance plus ou moins molle, la nécessité de les laisser égoutter spontanément, ne permettent point qu'on les réunisse en grosses masses et qu'on les transporte au loin; aussi les fabrique-l-on tous les ans, et sont-ils consommés à peu de distance des endroits où on les a préparés. Dans le nombre de ces fromages fabriqués par-tout où l'on entretient des troupeaux de vaches, de brebis ou de chèvres, pour, à dessein, tirer profit du lait que ces femelles fournissent, il en est quelques-uns dans lesquels la crême se trouve par surabondance; tels sont ceux de Neufchâtel, de Marolles, de Rollot, du Mont-d'Or, de Brie, de Livarot, etc.

Des Fromages privés de la sérosité au moyen de la compression.

Pour obtenir ces fromages, il ne s'agit que de briser le caillé des qu'il est formé, et de contraindre le sérum qui s'y trouve disséminé comme dans des lames, dans des cellules particulières, à se séparer promptement; d'où résulte une pâte qui prend de la consistance à mesure qu'elle se dépouille du fluide qui lui donnoit l'état mou et tremblant. Cette pâte devient susceptible d'être maniée et distribuée dans des moules à travers lesquels s'égoutte insensiblement le restant d'humidité que l'effort des mains et des presses n'a pu extraire.

Lorsque la présure a produit son esset d'une lame de bois en sorme d'épée pour diviser en tout sens les parties du caillé qui nagent dans la sérosité, et avec les bras qu'ils plongent dans la masse, ils tournent sans interruption, compriment et forment un gâteau qui se précipite au fond du vase, dont il prend bientôt la sorme; on l'en retire, et on le serre sortement entre les deux mains sur une table : on le met encore à égoutter; on le comprime de nouveau au moyen d'une pièrre d'un certain poids, qui achève d'en déger le supersu du petit-lait.

Lorsqu'il ne fait pas chaud, la pâte du caillé reste aussi pendant deux à trois jours placée près du feu; elle augmente alors de volume, il s'élablit dans l'intérieur de la masse un mouvement de fermentation; on y voit des yeux, des vides occasionnés par l'air qui se déagage, et tels qu'on les observe dans une pâte levée : on dit alors que le caillé est passé ou soufité, et on l'appelle tomme; c'est dans cet état qu'on le sale.

Au sortir de la presse, les fromages sont transportés à la cave, et l'on a soin de les retourner tous les jours, afin que le sel continue à se diviser et à se distribuer uniformément. Quand la surface est trop sèche, il faut l'immecter avec le petit-lait chargé de sel, c'est un supplément qu'on seur administre; au bout d'un certain temps de séjour à la cave, on essuie la mousse qui recouvre la surface des from snages, et on râcle avec la lame d'un couteau la croûte qui se trouve au-dessous; elle est d'abord mollasse, mais elle acquiert insensiblement la consistance et la couleur desirées.

Les fromages d'Auvergue, connus sous le nom de fromages de forme, sont compris dans la classe de ceux dont nous venons d'indiquer la préparation. Leur conservation ne va guère au-delà de sept a huit mois environ, tandis qu'il seroit possible de les garder des années entières, et aussi loug-temps pour le moins que les fromages de Hollande, avec lesquels ils ont la plus grande analogie.

Les deux tiers des revenus du Cantal consistent en fromages; ils pourroient suppléer ceux de Hollande, leur être même préférés, si les fabricans vouloient sortir du cercle de leurs habitudes, et profiter des vues d'amélioration qui leur ont été présentées par des hommes digues, à plus d'un titre, de la confiance publique. Dans la partie des Arts de l'Encyclopédie méthodique, mon collegue Desmarets propose entr'autres d'exprimer la sérosite du caillé plus exactement, de laisser moins fermenter les gâteaux; et au lieu de les saler à messure qu'on les pétrit et qu'on les entasse dans des formes, il desireroit qu'on les trempât dans une eau salée, qui pénétreroit plus egalement la masse des fromages.

A ces réflexions joignons celles de M. Boyssou, tendantes également à améliorer la qualité des fromages du Cantal, et à rendre cette source constante de nos richesses plus utile à la France. Elles entrent en partie dans les vues de M. Desmarets, parce que la vérite n'est qu'une pour les hommes accoutumés à réfléchir. Il desireroit qu on ne donnât pas aux fromages de son pays un volume aussi considérable, afin de les façonner, de les comprimer et de favoriser leur perfection; de les retourner plus souvent qu'on ne fait, soit sous la presse, soit à la cave? qu'on déterminât la dose du sel et sa distribution d'une manière plus uniforme, pour qu'il ne se portât pas sur un point plutôt que sur un autre. En un mot, l'auteur voudroit que pour les préserver du contact de l'air, on les emballât dans des caisses on dans des barils doublés en fer-blanc ou en plomb laminé.

Un autre propriétaire zélé pour son pays, M. Desistrières, a aussi cherché à réveiller l'attention de ses compatriotes sur ce point important de leur industrie, en proposant les expériences et les observations pour perfectionner les fromages du Cantal; il montre l'abus de l'excès de présure et de la chaleur employeés, et il a imaginé de nouvelles machines pour séparer plus complètement le sérum.

Les fromages de Hollande n'ayant aucune supériorité bien étable sur ceux du Cantal, il n'est pas douteux qu'en donnant à ce dernier la perfection dont il est susceptible, non-seulement on reticudroit en France des fonds qu'on emploie aunuellement à acheter des fromages étrangers, mais qu'on feroit même de ceux qui s'y sabrique-roient un objet d'exportation.

Aux environs de Bergues, il se fabrique des fromages qui ont aussi leur mérite. L'année dernière, on en a vendu sur le marché de cette ville plus de quarante mille, du poids de dix livres chacun. Dès que ces fromages d'une forme orbiculaire sont sortis de l'arrondissement où on les a préparés, ils portent le nom de fromage de Hollande; mais ils en différent en ce que la pâte a moins de consistance, et que la croûte est un peu plus épaisse.

Des Fromages privés de la sérosité au moyen de la compression et du feu.

Dans les deux genres de fromages dont il a été question jusqu'à présent, la matière caséeuse ne subit pas l'action du feu ; il suffit d'exposer le caillé sur des vaisseaux à claire voie pour les premiers, et d'employer les efforts d'une presse pour les seconds. Cette opération a pour objet d'amener la pâte à un état de consistance, telle qu'on puisse la manier, la figurer et la saler; mais lorsqu'on veut ajouter encore une perfection à cette pratique, il faut nécessairement employer la cuisson.

On met pour cet effet le lait destiné à faire du fromage dans une chaudière exposée à l'action d'un feu modéré; on enduit ensuite de présure toutes les surfaces de l'écuelle plate, qu'on plonge dans le lait et qu'on remue en tout sens.

Après que la présure aidée de la chaleur a imprimé son action au fluide, on enlève le lait de dessus le feu, et on le laisse en repos; il se coagule en peu de temps : on sépare une portion du sérum, et on en conserve suffisamment pour cuire à une douce chaleur la masse divisée en grumeaux; on agite sans discontinuer, avec les mains, les écuelles et les moussoirs dont on se sert pour la brasser.

La pâte est parvenue à son point de cuisson quand les grameaux qui nagent dans la sérosité ont acquis un degré de consistance un peu ferme, un œil jaunâtre, et font ressort sous les doigts ; il faut alors retirer la chaudière de dessus le feu, remuer toujours, rapprocher en différentes masses les grumeaux, et exprimer le petit-lait le plus exactement possible. Cette première opération terminée, on distribue les grumeaux dans des moules, et on emploie l'effort de la presse pour achever d'en faire sortir toute la sérosité, et les réunir de ma-

nière à former un corps d'une homogénéité parfaite.

Pour introduire le sel dans le caillé cuit, favoriser sa solution et, sa pénétration, il faut retourner les fromages, et leur donner une autre forme moins large que celle où ils ont été d'abord moulés; ils restent dans cette seconde forme pendant trois semaines ou un mois sans être comprimés par les bases. On se borne à les maintenir dans leur contour ; on les sale tous les jours , en frottant de sel les deux bases et une partie du contour ; à chaque fois on resserre le moule, et lorsqu'on s'apperçoit que les surfaces n'absorbent plus le sel, ce qui s'annonço par une humidité surabondante, on cesse d'y en mettre : on retire les fromages du moule, et on les porte en réserve dans un souterrain.

Les fromages de cette classe sont précisément les plus propres à se conserver long-temps en grosses masses , à circuler dans le commerce , et à devenir par conséquent d'un transport plus facile, tel est le fromage de Gruyères, tel est le fromage de Chester, tel est le fromage de

Ces trois sortes de fromages si connus en Europe, différent par leur couleur, leur consistance et leur saveur; malgré la ressemblance des procédés employés dans leur fabrication, la pâte du Parmesan

XXII,

est celle qui a le plus de fermeté, à cause d'un plus grand degré de cuisson et de présure qu'on lui fait éprouver; ce qui le rend plus susceptible d'être râpé, et de faire partie des mets dans lesquels il entre, soit en qualité d'aliment, ou comme assaisonnement.

Avant de terminer cet article, je rappellerais une observation que nous avons faite, mou collègue Deyeux et moi, dans l'ouvrage consacré à l'examen des différentes espèces de lait usitées eu Europe; elle est, suivant nous, d'une importance majeure pour la prospérité d'un commerce dont l'objet est aussi directement utile au bonheur des hommes, que celui qui intéresse leur subsistance fondamentale.

Si , à la favour de quelques instructions pratiques, on parvenoit à introduire dans les cantons où on fait mal le beurre, la méthode adoptée en Normandie et en Bretagne, il en résulteroit une branche d'industrie plus étendue, dont profiteroient principalement les propriétaires de grauds herbages et de troupeaux nombreux; ce qui mettroit ensuite la France dans le cas de ne plus tirer cette donrée de premier besoin de l'étranger, qui nous rend par-là son tributaire pour des sommes considérables. Nous en dirons autant des fromages. L'art de les préparer est encore dans beaucoup d'endroits éloigne de la perfection. Ceux qui le pratiquent n'étant le plus ordinairement guides que par la rontine, ils se trainent servilement sur les pas de leurs prédécesseurs, sans trop chercher à découvrir s'il seroit possible de faire mieux. Cependant il est démontré que par-tout on pourroit obtenir les mêmes espèces de fromages, en soumettant le lait anx mêmes procedés. Ne fabrique-t-on pas déjà dans le Jura, le Doubs et les Vosges, des fromages de la qualité de ceux de Gruyères en Suisse, supérieurs à tous les fromages qu'il faut vendre et consommer dans l'année ? Les fromages d'Auvergne et de Bergues en Flandre peuvent rivaliser cenx de Hollande pour la qualité et pour la durée. Ce sont-là de ces apperçus qui promettent une foule de résultats nonveaux et satisfaisans à l'agronome éclairé, qui voudroit les étudier et

VACHE. Les marchands donnent aussi ce nom à une coquille du genre des rochers, qui est figurée pl. 10, lettre B de la Conchyliologis de Dargenville; c'est le murex femorale de Linnæus. Voyes au mot Rochen. (B.)

VACHE DE BARBARIE. Les anatomistes de l'Académie des Sciences ont décrit, sous le nom de vache de Barburie, le Bubale. Voyes ce mot. (S.)

VACHE-BICHE. Quelques auteurs ont appelé ainsi le BUBALE. Voyes ce mot. (S.)

VACHE BLEUE. Foyes NIL-GAUT. (S.)

les suivre avec tout l'intérêt qu'ils inspirent. (PARM.)

VACHE BRUNE (GRANDE) ET VACHE BRUNE (PETITE), noms donnés par les Français établis au Sénégal, au kob et au koba, quadrupèdes du genre des GAZELLES.

(DESM.)

VACHE GROGNANTE, Voyes YAK. (S.)

VACHE MARINE, nom vulgaire sous lequel le morse est le plus généralement connu. Voyes Morse. (8.)

VACHE MARINE DU CAP DE BONNE - ESPÉ-RANCE, dénomination faussement appliquée à l'HIPPOPO-TAME par quelques voyageurs. Voyes ce mot. (S.)

VACHE MARINE DE LA CHINE. Quelques anciens voyageurs ont écrit des contes sur cet animal, qui paroît être le Dugon. Voyes ce mot. (S.)

VACHE DE QUIVIRA. L'on trouve cette dénomination pour celle du bison, dans quelques anciens livres de voyages. Voyez BISON. (S.)

VACHE SAUVAGE DE GUINÉE. Poyes KOB et KOBA.

VACHE DE TARTARIE. Voyez YAK. (S.)

VACHENDORF, Wachendorfia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la triandrie monogynie, et de la famille des IRIDÉES, qui offre pour caractère une spathe bivalve; une corolle de six pétales inégaux; point de calice; aix étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style courbé.

Le fruit est une capsule triangulaire, à trois loges, renfermant trois semences lanugineuses.

Ce genre, qui est figuré pl. 34 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles radicales linéaires, et à fleurs portées sur une hampe en épis ou en panicule. On en compte cinq espèces, toutes du Cap de Bonne-Espérance, qui ne présentent rien de particulier, et sont fort rares, même dans les herbiers. (B.)

VACHETTE, la lavandière dans l'Orléanais. (S.)

VACIET, nom vulgaire de la Camarine et de la Jacinthe a touper. Voyes ces mots. (B.)

VACONET. C'est un des noms du BAQUOIS ODORANT. Voyez ce mot. (B.)

VACOS, espèce de fourmi de l'île de Ceylan, dont l'espèce est très-nombreuse, mais d'une grandeur médiocre.... Ces insectes, dont le corps est blanc et la tête rouge, marchent à couvert, et détruisent tout ce qu'ils rencontrent. D'après cette courte description, on doit présumer que les vacos sont des termès. Voyez l'Histoire générale des Voyages, tom. 8, pag. 546, et le Dictionnaire des Animaux. (L.)

VAGA VOLUCRIS, expression poétique, dont Ovide s'est servi pour désigner l'hirendelle de cheminée. (S.)

68c

VAGABOND, nom spécifique d'un poisson du genre Chétodon. Voyes ce mot. (B.)

VAGAL. Adanson a donné ce nom à une coquille du genre des tellines, qu'il a figurée pl. 17 de son ouvrage sur les coquilles du Sénégal, c'est le tellina strigosa de Gmelin. Voyez au mot Telline. (B.)

VAGINAL. Voyez Bec a fourreau. (S.)

VAGINELLE, Vaginella, genre de vers à tuyaux, qui offre pour caractère un tube régulier, oblong, un peu ventru dans son milieu, mince et pointu à un bout, n'ayant qu'une seule ouverture simple et élargi à l'autre bout.

Ce genre se rapproche des SERPULES et des DENTALES. (Voyez ces mots.) Il diffère des premières parce qu'il est régulier et court. Il diffère des seconds parce qu'il n'est pas percé à ses deux bouts. Il n'a encore été trouvé que fossile, et c'est à Daudin qu'on doit son établissement et la figure de la seule espèce qu'il contient. Cette coquille a été trouvée dans l'intérieur des coquilles fossiles des environs de Bordeaux, que son animal avoit percées comme certaines pholades, serpules, &c. Voyez l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 7, fig. 7. (B.)

VAGRA. Voyez TAPIR. (S.)
VAGUES, grandes ondes que forme la mer quand elle est fortement agitée par les vents. Les marins leur donnent aussi le nom de lames. On remarque toujours que ces lames sont d'autant plus longues, que la mer a plus d'étendue. La mer du Sud a des lames très-longues; celles de la mer Noire

sont brusques et courtes. Voyez Mer. (PAT.) VAGVAGUES. Voyez l'article Termès. (S.)

VAHÉ, Vahea, genre de plantes de la pentandrie monogynie et de la famille des Arocinées, figuré par Lamarck, pl. 169 de ses Illustrations. Il a pour caractère un calice à cinq dents; une corolle monopétale à long tube et à limbe divisé en cinq parties; cinq étamines à anthères sagittées, presque sessiles; un ovaire supérieur, sillonné, surmonté d'un style à stigmate capité et bifide.

Le fruit est une follicule.

L'arbuste qui sert de type à ce genre a les feuilles opposées, ovales, pétiolées, très-entières, et les fleurs disposées en corymbe terminal. Il transsude des plaies faites à son écorce, une liqueur blanche qui, en se desséchant, fournit une résine élastique analogue au Caoutchouc. Voyez ce mot. (B.)

VAHLBOME, Wahlbomia, arbre à feuilles alternes, pétiolées, elliptiques, ovales, aiguës, dentées supérieure-

ment, légèrement volues, à fleurs disposées en ombelles à l'extrémité des rameaux, qui forme un genre dans la polyandrie tétragynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 485 des *Illustrations* de Lamarck, offre pour caractère un calice de quatre folioles : une corolle de quatre pétales; un grand nombre d'étamines;

quatre ovaires supérieurs à styles persistans.

Le fruit est oblong. Le vahlbome croît dans l'île de Java. (B.)

VAHLIE, Vahlia, plante vivace d'environ un pied de haut, dont la tige est cylindrique, rameuse dès sa naissance, légèrement pubescente, dont les feuilles sont opposées, sessiles, lancéolées, légèrement pubescentes, les fleurs jaunes, disposées deux ou trois ensemble sur des pédoncules communs au sommet des rameaux.

Cette plante forme, dans la pentandrie digynie, un genre qui offre pour caractère un calice de cinq folioles; une corolle de cinq pétales; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté de deux styles.

Le fruit est une capsule uniloculaire et polysperme.

La vahlie se trouve au Cap de Bonne-Espérance.

Lamarck a rapporté ce genre aux Russels. Voyes ce mot. (B.)

VAHON-VAHON-FOUCHI, nom du héron blanc en langue madégasse. Voyes l'article des HÉRONS. (S.)

VAHON-VAHON-MAINTCHI, nom du héron brun à l'île de Madagascar, selon Flaccourt. Voyez Héron. (S.)

VAHOU-RANOU, plante bulbeuse et aquatique de Madagascar. Ses feuilles, froissées dans l'eau, la font écumer comme le savon, et son oignon est un puissant vermifuge.

On ignore à quel genre elle appartient. (B.)
VAINES (vénerie), fumées légères et mal formées. (S.)

VAIRON. (Voyes au mot Viron.) Quelques personnes donnent aussi le nom de vairon au jeune Gouson, Cyprinus gobie Linn. Voyes ce mot.

Le cyprin vairone du lac de Côme est fort différent des autres, ainsi que je m'en suis assuré sur les lieux. C'est une espèce nouvelle ou mieux imparfaitement connue. Je me propose de la décrire et de la figurer. (B.)

VAISSEAU DE GUERRE, nom que les navigateurs ont imposé à l'Albatros. Voyes ce moi. (Vieill.)

VAISSEAU DE GUERRE. C'est aussi le nom que les marins donnent à la physalide, qui vogue sonvent sur la mer, et qui a un peu la forme d'un bateau. Voyes au mot Physalide. (B.)

VAL

58:

VAISSEAUX DES PLANTES. Foy. les articles Arenz et Vécéraux. (D.)

VAL ou VALLÉE. Le met de val semble néanmoins donner l'idée d'un local plus resserré, tel que le val-suson; celui de vallée présente une image plus étendue. Voyes VALLÉE. (PAT.)

VALANCE, Valantia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la polygamie monoécie et de la famille des Ru-BIACÉES, qui offre pour caractère un calice à peine sensible; une corolle monopétale, divisée en quatre parties; quatre étamines dans les fleurs mâles; et dans les hermaphrodites de plus un ovaire inférieur, surmonté d'un style à stygmate en tête.

Le fruit est composé de deux semences globuleuses, dont une est sujette à avorter.

Ce genre, qui est figuré pl. 843 des Illustrations de Lamarck, renserme des plantes herbacées, quelquesois rudes au toucher, à feuilles verticillées quatre par quatre, et à fieurs axillaires. On en compte dix à douze espèces que Gærtner a réunies avec les gaillets, et, en esset, elles n'en dissèrent presque que par la facilité avec laquelle leurs sleurs avortent.

Parmi ces espèces, les plus communes sont;

La Vallance croiserre, qui a les feuilles ovales, velues, réfléchies contre la tige après la fruclification, et les verticilles composées d'environ huit fleurs. Elle est vivace, et se trouve dans les haies, les bois humides de toute l'Europe. Elle est très-commune en France, où elle est connue sous le nom de croisette velue. Elle passe pour être un bon vulnéraire astringent, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. On l'emploie principalement dans les descentes du rectum.

plois principalement dans les descentes du reclum.

Le Valence graffenn, qu'il ne faut pas confondre avec le gaillet accrochant, auquel elle ressemble beaucoup, a les feuilles dentées, les pétioles triflores, recourbés, et les tiges rudes au toucher. Elle est annuelle, et se trouve dans les champs et les lieux cultivés. Elle passe pour être sudorifique, et est vulgairement connue sous le nom de grateros. (B.)

VALANÈDE, nom d'une espèce de chêns du Levant, dont le gland a une très-grosse capsule qu'on emploie dans les arts. Il est figuré dans le Voyage d'Olivier. Voyez au mot Chêne. (B.)

VALDESIE, Valdesia, genre de plantes de la dodécandrie monogynie, dont le caractère consiste en un calice double, l'inférieur de quatre folioles ovales, et le supérieur de six parties, tous deux persistans; une corolle de six pétales presque ronds, aigus, insérés sur un disque charnu, concave, à vingt-quatre stries, dont douze alternes plus profondes; un tube coriace à douze angles et à six dents bifides; douze étamines insérées sur le bord du disque; un ovaire inférieur, ovale, tronqué, à style subulé et à stigmate obtus; une baie ovale, tronquée, à six loges couronnées par le calice et le tube, renfermant un grand nombre de petites semences osseuses.

Ce genre contient un arbre et un arbrisseau du Pérou. Il se rapproche des BLAKÉES. (Voyes ce mot.) Les parsies de sa fructification sont figurées pl. 10 du Genera de la Flore du Pérou. (B.)

VALDSTEINE, Waldsteinia, plante herbacée, vivace, à feuilles radicales pétiolées, velues, à cinq lobes obtus, légèrement sous-lobés et dentés, à feuilles caulinaires trilobées, profondément dentées, et accompagnées de stipules oblongues, aiguës, très-entières; à fleurs jaunes portées trois par trois sur des pédoncules terminaux filiformes et très-longs.

Cette plante, qui est figurée tab. 4, fig. 1 du second volume des Actes de la Société des Scrutateurs de la nature de Berlin, et qui se rapproche infiniment des Benoites (Voyes ce mot.), forme, dans l'icosandrie digynie, un genre qui offre pour caractère un calice à dix divisions, dont cinq alternes plus petites; cinq pétales; un grand nombre d'étamines insérées au calice, deux ovaires supérieurs surmontés par un style aigu.

Le fruit consiste en deux semences ovales et nues.

La valdsteine se trouve dans les forêts de la Hongrie. (B.)
VALENTINIE, Falentinia, arbuste à feuilles alternes

ovales, lancéolées, ondulées et épineuses en leurs bords, et à fleurs rouges, terminales, presque en ombelles, qui forme un genre dans l'octandrie monogynie.

Ce genre offre pour caractère un calice divisé en cinq parties colorées et ouvertes; point de corolle; huit étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un seul style.

Le fruit est une baie à quatre semences.

ŧ

La valentinie se trouve dans les Antilles, et est figurée pl. 167, n° 2 des Icones de Plumier.

L'EYSTATHIS de Loureiro semble devoir lui être réuni.

VALERIA. Les Latins, avant Pline, ont donné à l'aigle sommun le nom de valeria, quasi valens viribus, à cause de sa force, qui paroît être plus grande que celle des autres aigles, relativement à leur taille. Voyez l'article des Aleurs. (S.)



.

/ .

•

